

توانا بود هر که دانا بود

وزارت فرهنگ

کتاب ششم ابتدائی  
پسران

سال ۱۳۳۳

چاپ اول

حق چاپ محفوظ است

چاپخانه مجلس

خط احمد نخعی رنجالی



## توضیحات : (میت سوم) «هرکر» مخفف «هرکه ار»

(میت پنجم) : سطح زمین سفره ای است که خداوند برای عموم گسترده است و از این خوالی که برای تبار شدن و استفاده کردن گسترده شده است انواع مخلوقات بهره در می یابد. خون ایما خوالی را گویند که میمانان هر چه نخواهند و توانند از آن بخورند و سرزند و معنی میت اینست که سطح زمین سفره ایست که خداوند برای همه عالم گسترده است و بر این خون چه دشمن و چه دوست خواه مومند و خواه مشرک نشسته اند و روزی میخورد.

(میت هفتم) : پیشینیان که گردن و دست و پا در کروی بودن زمین بی سرده بود مدگال میگردیدند که زمین را از هر طرف یک رشته کوه بسیار بلند احاطه کرده است که محور از آن برای شش مقدور میت و همین رشته کوه جهانی قاف می نامیدند.

سنا عقیده مردمان قدیم مرغی بسیار بزرگ و بسیار زورمند در کوه قاف آستیان دارد که او را سیمرغ نامند، و شاید از لفظ سیمرغ نمودن مرغی گرفته اند و مسطور مانند یعنی مرغی است مانند ماده سی مرغ عادی در دستهای فارسی نام این مرغ فراوان آمده و از آن جمله است دهستان زلال در شاهنامه (میت هشتم) . دارای خلق یعنی مالک آفریده ننگگان

(میت نهم) . همه مدگان نیازمند طاعت فرمان او مید و بحکس را در فرمان او اعتراضی و ایرادی نمیتواند باشد (یعنی امر و بی خدائی همه محاد و اطاعت از آن مایه جوستی شریست) انگشت بر حرف بهادان، مکنایه است از ایراد و اعتراض کردن

(میت یازدهم) . لعل و فیروزه را با همه آب و رنگ و بهادار و ریش در کوه (معدن) می بصد و گل سرخ را در تخته سفره فیروزه رنگ

4060 بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

حکیم سخن در زبان آفرین	بناطم خداوند جان آفرین
کریم خطا بخش پوزش پذیر	خداود بخشنده دشگیر
بهر در که تدبیر عزت نیافت	عزیزیکه سرگزوش سربافت
بدرگاه او بر زمین نیاز	سرپاوشاهان گردلفراز
برین نخوان بجاچه دشمن چه دوست	ادیم زمین سفره عام دست
بنی آدم و مرغ و مور و مگس	پرستار امرش همه چیز و کس
که سیرج و قاف قیمت خود	چنان پهن خوان کرم گسترده
که دارای خلق است و دانای	لطیف کرم گستر کارساز
بزرگان نهماده بزرگی نهر	بدرگاه لطف بزرگیش بر
نه بر صرف او جای انگشت کس	نه مستغنی از طاعتش شپت کس
گل لعل در شاخ فیروزه رنگت	نهد لعل و پیروزه در صلب سنگت

(سعدی)

**بیرن :** اور اصد اکردم کہ کجومات من بیاید . من هر وقت بتنهائی از عهدہ  
کاری برنی آیم اور ایاری می طلسم .

مادر : بسیار خوب ، همه مردمان مانند تو هستند . وقتی می بیسند  
که نمی توانند کاری را بنهائی انجام دهند ، مردمان دیگر را بکوک می طلبند . در جماع  
اسالی همه افراد جامعه یکدیگر را یاری میدهند تا همه کارها انجام یابد . از میان میدانی  
در نگاه کسید و آن مأمور تعمیر خیابان را ببینید که کلنگی در دست دارد . میدانید چه کار  
مشغول است ؟

**بیرن :** بی مشغول درست کردن راه دپر کردن چاله هست تا ما بتوانیم  
بی زحمت از خیابان بگذریم .

مادر : همینطور است ، مأمور تعمیر خیابان برای ما و برای تمام مردم کاری  
کند  
آن پاسبانی که از آنجا میگذرد چه کار مشغول است ؟

**بیرن :** آها ، من خوب میدانم . پاسبانها نگاهبان هستند و مال  
دجان ما را از سرزدان حفظ می کنند

مادر : آیا صدای پا و آسنگ موزیکت سر بازاری را که از آن دور میگذرد

## همکارهای اجتماعی

### ۱- مالیات مستقیم

مادر: این گلهای بیچاره تمام خشکیده اند، «بیزن» برو کمی آب بیاورد تا آنها را سیراب کنم.

بیزن کوچک رفت و آب پاش بزرگ را با نعلبه از آب پر کرد. آن را با رحمت بلند کرد، اما چون سنگین بود هر چند کوشش نمود نتوانست قدمی بجلو کند از صدازد «پروانه» این آب پاش خیلی سنگین است خواهش میکنم بیا و کمک کن. حوازش پروانه دوید و نفری آب پاش را بلند کرد و بهلوی گلهای گداشته کودکان که هنوز بقندی نفس میزدند و کونه هایشان بواسطه کوششی که کرده بودند سُرخ شده بود، آب صاف را که بر روی گلهای میرنجیت و برگها را نرود تاره میکرد، تماشا میکردند.

مادر گفت، حالا درست شد. اما بیزن، بگو بنیم چه خواهرت را صد کردی؟

کرد . بیشن ، آیا با مورراه و پاسبان و سر باز ، و بالاخره بهین نامه رسان د  
 تمام آن کسانی که بهمه مردم خدمت میکنند نباید حقوق پرداخت و بانها مان داد ؟  
 بیشن : البته باید بانها حقوق داد زیرا وقتی آنها برای دیگران کاری کنند  
 دیگر نمیتوانند برای خودشان هم کار کنند و بسیار عادلانه است که زبانی که بانها میسر  
 جبران شود .

مادر : بسیار خوب ، اما ، پروانه ، بگو به منم چه کسی باید تا آنها حقوق  
 بدهد . پروانه نقطه ای فکر کرد و گفت : چون آنها برای همه مردم کاری کنند  
 باید همه مردم هم در پرداختن حقوق آنها بایکدیگر شرکت کنند .

مادر : همین طور است ، خوب فهمیدید بچه ها ، مالیات پولی است که همه  
 مردم باید بدهند تا مزد خدماتی که بهم مردم میشود داده شود . در این کاخذ که تو هم اکنون بن  
 وادی سهمی را که پدرت مجبور است برای مخارج عمومی بسپرد از د معین شده است .  
 البته این سهم بر حسب کمی و زیادتی ثروت اشخاص کم و زیاد میشود . یعنی آنهایی که  
 ثروت زیاد تر دارند بیشتر مالیات میدهند و آنهایی که کمتر دارند کمتر میدهند .  
 همه که باش پیش برفش بیشتر .

می‌شوید؟ کار آنها چیست؟

بیرن: کار آنها اینست که در مقابل دشمنان از وطن ما دفاع کنند.

مادر: بسیار خوب، این نامه رسان که از درمی بدر بگیر میرود چه میکند؟

بیرن: کار او اینست که نامه‌های ما را بر ایمان بیاورد.

مادر: خوب پسر جان، می‌بینی که همه مردم بکلی بگیر کوکت میکنند، و ما

از خدمات آنها کی که مانده‌ام، احصاء این اجتماع هستند چه بهره‌ها می‌بریم.

در این موقع مادر رسان زنگ زد. بیرن بطرف درشتافت و با پاکتی که

بدست داشت بازگشت و گفت نامه رسان این کاغذ را بمن داد و سفارش کرد تا

برگه‌ها را تست کنم نرسید و فوری با دربان بیدید.

مادر کاغذ را گرفت. بیرن پرسید، در این برگه کاغذ چه چیز مهمی است؟

مادر: تو برای فهمیدن این موضوع هنوز خیلی کوچک هستی.

پروانه که دو سال بزرگتر از برادرش بود گفت: ما آنقدر خوب گوش می‌دهیم

که نفهمیم.

مادر: بسیار خوب، مطالبی هم که اکنون گفتیم در فهم آن بشما کوکت خواهد



## همکارهای اجتماعی

مالیات غیر مستقیم - قاچاق

-۲-

مادر - نوع دیگر مالیات غیر مستقیم است که تقریباً همه مردم بی‌اشکبه متوجه باشند بدولت میسر دازند و همین جهت آنرا مالیات غیر مستقیم میگویند. مثلاً، بئرن، توهم مالیات غیر مستقیم را بسهم خود پرداخته‌ای

بئرن - من! من! من! هرگز کتیا همی سهم نداده‌ام.

مادر - تو خیلی بیش از کتیا همی داده‌ای، و هر روز هم مبلغی از این بابت میدی

بئرن - چگونه ممکن است؟ اولاً من آنقدر با پول ندارم که بدولت مالیات

بدهم، و دیگر اینکه از پول چینی هم که من میدهم بدهم روزه خرج میکنم.

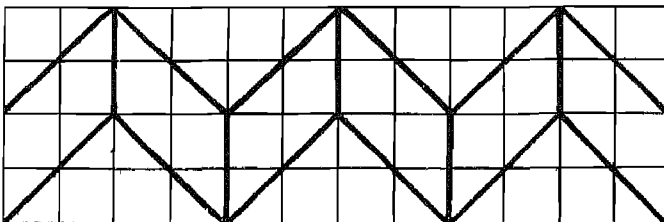
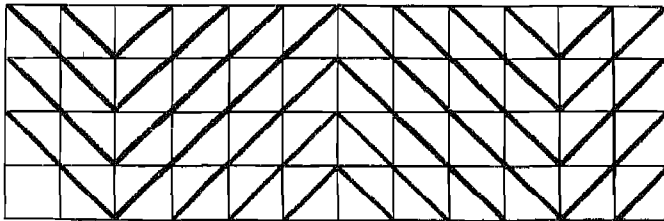
مادر - راست است، اما تو بصورت دیگری خرج میکنی

پروانه گفت: بئرن، منظور ما ماں خوراک و پوشاک است که ما هم روزه

مصرف میکنیم.

مالیات مستقیم پولی است که مستقیماً بوسیلهٔ بهمن کاغذی که آورنده از کسانی که باید بدهند مطالبه میشود. حالا خوب می فهمید نامه رسان وقتی که قبض مالیات را برای ما میآورد در حقیقت صورت حسابی است که فرد خود و پاسبان و سر باز و همه آن کسانی را که خدمات عمومی مشغولند از ما مطالبه میکنند.

**سروش :** بپردازند در چه کار ما را درست نیشن کو کس کرد؟ مادر و پدر بدانتس چه گنگو کردد؟  
 ناموت تغییر جیماں ، یاسان ، سر باز ، نامه رسان ، هرکیس ارایه نامه کار میکند؟ همکارهای جماعی  
 ایسی چه؟ چرا حقوق کسانی را که بنده مردم خدمت میکنند بنده مردم ما بدهند؟ - مالیات چه پولی است؟  
 مالیات مستقیم را از روی چه قاعده و ترتیب میگیرند؟  
 رسم - ملاحظتس پرکا از روی این شکل هم کسدد



شیرینی را اگر آنتر نخری . حالاً فهمیدی چگونه نحای ایکه مالیات راستقیماً از تو مطالبه کنند بطور غیر مستقیم از تو میگیرند؟ همچنین پروانه هم در موقع خریدن کماک و پارچه های برشیمی و توری مالیات میپردازد .

بیشن - حالاً خوب فهمیدم ، انا اگر شیرینی فروش شکر خود را مخفیانه دارم که بطوریکه نامورین دولت نفهمند البته مالیات نخواهد پرداخت و در این صورت میوان شیرینی خود را از آنتر بفروشد یا سود بیشتری ببرد .

مادر - آری بچه جان ، انا نام این کار را چه میستوان نهاد ؟ شیرینی فروشی که چنین کاری میکند آیا از مردم کسانی که با او دیگران خدمت می کنند بر نمیدارد ؟ آیا او با این عمل ناپسندیده حقوق نامه رسان نامور راه و سرباز و ژاندارم و دیگران را می رباید ؟ حالاً بگو اینگونه اشخاص که ملل دیگران را می رباید بچه نام نامه میدهند ؟

بیشن - آنها را دزد می نامند .

مادر - دزد ! آری همین است که گفتی . کسانی که قاچاق می کنند ولایت را میدزدند ، دولت را میدزدند ، همه مردم یک مملکت را میدزدند ، و چون اینها سهم مالیات خود را می پردازند دیگران باید بعبوض آنها مقدر میباشند

مادر - بلی، منظور من همین است و میخوام بگویم شما ما خوراکی که روزانه میخورید و لباسی که می‌پوشید و کهنه‌های کسیدسم کو چکات مالیات غیر مستقیم آن را بدو می‌سپردارید.

بیرن - باز هم درست مطلب را نفهمیدم.

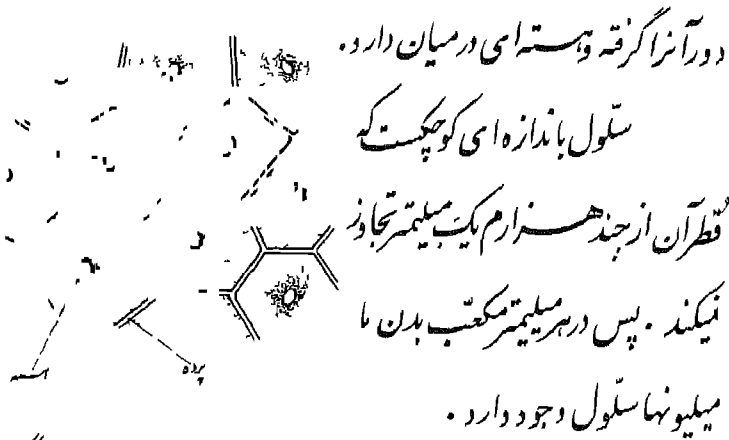
مادر - مثالی می‌زنم تا درست مطلب را بفهمی. تو وقتی که میخوای شیرینی بخری پیش شیرینی‌فروش می‌روی و چند تال میدی و شیرینی میگیری این را هم میدانی که شیرینی را از شکر می‌سازند و شکر را از کارخانه می‌خرند و بشهر وارد میکنند. ولی آنچه را که اینست که شیرینی فروش برای اینکه شکر را وارد شهر کند مجبور است مالیات بدهد. ما مورین شهر داری با و می‌گویند: «اگر میخوای شکر وارد شهر کنی باید برای هر کیلو مثلاً سه شاهی مالیات بدهی».

بیرن - این درست است، اما همانطور که گفتید شیرینی فروش مالیات می‌دهد من.

مادر - بچه جان، در واقع تو که شیرینی را خریده‌ای مالیات میدی زیرا که شیرینی فروش مالیاتی را که برای شکر داده است بر قیمت شیرینی خود می‌افزاید و تو مجبور میشوی

## بدن انسان

بدن انسان از قسمتهای بسیار کوچکی بنام «سلول» تشکیل شده است  
 سلول موجودیست زنده مرکب از مایعی شبنم سفید، تخم مرغ که غالباً پرده‌ای



**کارخانه بدن:** بدن انسان را میتوان بیک کارخانه بزرگ  
 تشبیه کرد. کارگران این کارخانه سلولها هستند و هر یک از آنها کار مشخصی  
 دارند. تمام کارگران این کارخانه بجز عمل حمل و نقل و سر بازان مدافع همیشه در یکجا  
 ساکن میباشند.

**خون:** کارگران بعضی سلولها احتیاج بخوراک و تنفس دارند پس

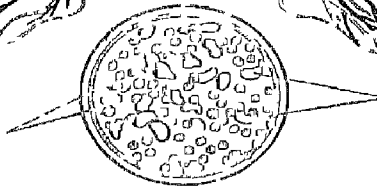
سهم خود پسردارند، بنا بر این ایگونی اشخاص از یک نفر نمیدزدند بلکه از همه مردم میدزدند اگر دیگران سهم بخواهند از آنها بیرومی کنند سرانجام کشور چه خواهد شد و سرانجام اهل کشور چه؟ حقوق تراندارم و سرباز را که خواهد پرداخت؟ که مردم را حفظ خواهد کرد؟ که ارحم مردم دفاع خواهد نمود؟ چه رسوایی است قاجار و چه بداندیشی اسنانین عمل زشت!

درست مثل اوست که شما بایست بر از رفقای خود فرار بگذارید که هر کدام یولی مدبید و عدائی نته کنسید و با یکدیگر بخورید. از این میان چند کودک دعل و نادرست اردادن سهم خود امتساع نمابد و یا مخمیان از پولی که جمع کرده اید بدزدند.

قانون کسانی را که عمل قاجار میکنند کفر میدهد و حق هم با قانون است.  
**پرسش:** مالان غیر مستقیم چگونه مال بانی است؟ اگر یک مسواک سحر و آیات غیر مستقیم میرد ازید؟ چگونه میرد ازید؟ درود سیگار خارجی کشور ایران ممنوع است اما باز هم سه های ایگونی سیگار دارد بعضی معاره با و درست دره کرده می بنسید این سیگار را چگونه کشور ما آورده اند؟ قاجار یعنی چه؟ قاجار چنان چگونه مردمانی هستند؟ مال قاجار از کدام سرحد امتیتر ایران میرسد؟



کتاب ۶۹۵



کتابخانه ملی

برای آنها غذا و اکسیژن لازم است. کیست که غذا و اکسیژن را برای آنها می‌آورد؟  
خون. پس خون مأمور حمل و نقل کارخانه بدن است.

دستگاه هاضمه: خون غذایی را که باید بجارگران برساند در روده  
کوچک می‌یابد. این غذاها در مطبخ مرکزی کارخانه که نامش معده است پخته می‌شوند.  
دستگاه تنفس: خون اکسیژن را در ششها می‌یابد و شش آنرا از راه  
تنفس به او آماده می‌سازد.

**اعضای دفع فضولات:** در یک کارخانه فضولاتی موجود است  
در بدن ما نیز فضولاتی پیدا می‌شود که خون آنها را میگیرد و با اعضای دفع فضولات  
یا مأمورین زفت و روب می‌رساند و اعضای مزبور آن فضولات را بصورت  
عرق و پیشاب و مدفوع از کارخانه بدن بیرون می‌دهند.  
آستو بگران ممکن است در کارخانه بدن راه یابند و بجارگران حمله نمایند  
پس برای دفع آنها سرباز لازم است. این سربازها گلوبولهای سفید خون هستند  
که از سلولها در برابر دشمنانشان یعنی میکروبها دفاع میکنند.  
سلسله اعصاب: برای اینکه یک کارخانه خوب کار کند باید



کارگران آنجا بتوانند با مدیر کارخانه مثلاً توسط تلفون رابطه داشته باشند ستولهای بدن نیز بگونه‌ای اعصاب با مرکز عصبی یعنی مغز مربوط می‌باشند.

**اعضای حرکت:** برخلاف کارخانه‌های معمولی که در یکجا ثابت می‌باشند

بدن ما باید جا بجا شود. بدن بگونه‌ای استخوان بندی و عضلات که آنها را اعضا حرکت می‌نامند جا بجا می‌شود.

**حواس خمس:** یعنی چشم و گوش و بینی و ذائقه و لامسه نگهبانان و

دیده بانان بدن می‌باشند که ما را از آنچه در خارج از بدن روی می‌دهد خبر دار می‌سازند.

شرح هر یک از دستگا‌ه‌های بدن و چگونگی کار آنها را که در این درس

مختصراً بدان اشاره شد در دروسهای بعدی بتفصیل خواهد آید خوانند.

**پرسش:** بدن ما را چه ساخته شده است؟ ستول چیست؟ آیا کارخانه دیده‌ای

یک کارخانه معمولاً چه چیزهایی دارد؟ بدن انسان را از چه اجزای می‌توان بکارخانه تشبیه کرد؟ خون در

بدن بکار می‌کند؟ دستگا‌ه‌های عمده بدن که در این درس بدانها اشاره شد کدامند؟ دیده بانان بدن کدامند

سرمان؟ اعضا حرکت یعنی چه و کدام عضو با عضو حرکت می‌کند؟



برای جلوگیری از شیوع این بیماری مبتلایان بسرخک را باید از سگ جدا کنند، و نادانه یا بکلی بر طرف نشده است از معاشرت با دیگران باز دارند.

**مخملک** مرضی شبیه بسرخج است و مقدمه اش تب سختی است که غلب بار و گلو همراه است. سه روز پس از عارض شدن تب لکه های سرخ رنگ روی بدن ظاهر میشود. این لکه ها شبیه گلها نیست که در پارچه مخمل است و بدین سبب آنها را مخملک نامیده اند. پس از ظاهر شدن لکه ها تب رو بسکی میگذازد و در روز پنجم بکلی رفع میشود. در این مدت مخملکها (لکه ها) نیز می خشکد و پوسته های آن از بدن جدا میشود و میریزد. این پوسته ها که دارای میکرب مرض است سبب سرایت مرض با دیگران میگردد.

مخملک از سرخج شدیدتر و احتمال خطر در آن بیشتر است و در علاجش لازم است همانپزشکت مراجعه و مطابق دستور او رفتار کنند. برای جلوگیری از سرایت مخملک باید کودک مرضی را از وقتی که علائم مرض ظاهر میشود تا مدت چهل روز از کودکان دیگر جدا دارند و مخصوصاً از ورود بدبستان منع کنند.

**پرسش:** جلوگیری روز سرخج را شرح دهید فرق سرخج و مخملک چیست؟ برای جلوگیری از سرایت این مرض باید کرد؟

## سرخجه - مَحَلک

سرخجه مرضی است واکیر که انسان غالباً در زمان کودکی بدان مبتلا میشود. بروز سرخجه بدین گونه است که طفل در ابتدای تب میکند. تب سه روز طول میکشد، و نشان اینکه مقدمه سرخجه است آب آمدن از بینی و چشمها، و عطسه کردن پی در پی، و گرفتگی راه بینی است. در روز چهارم دانه های بسیار ریز سرخ رنگ روی بدن ظاهر میشود، و تب رو بسبکی میگذازد، پس از چهار روز تب بکلی قطع میشود. مجموع این مدت که کهنه میشود دوره اول بیماری و زمان شدت آنست و سرایت مرض هم در این دوره شدید و سریع است. بعد از این هفته دانه های سرخجه بنامی خشکیدن و رختن میگذازد و در ظرف یک هفته تمام بکلی از میان میرود.

اگرچه بیماری سرخجه بخودی خود بجهت خطری ندارد و بیماران معمولاً پس از یک هفته بهبود حاصل می کنند، ولی بدن بواسطه آن ضعیف میگردد. باین جهت بکودکانی که مبتلا بسرخجه شده اند بدستور طبیب باید دو و غذای مناسب بد

وفات یافت . ابوطالب که غم آن حضرت بود برادرزاده را بخانه خویش برد  
 و حفظ و حمایت او را عہدہ دار شد . چہا سال بعد برای تجارت بشام رفت و تجارت  
 نیز با خود برد .

پیغمبر از پدر مالی بمیراث نبرد و طفلی یتیم ولی بصاعت بود . در کودکی کوفتند  
 جد و عم خود را بصرایم برد و میچرانید ، ہینکہ بن جوانی رسید تجارت مشغول شد و در کار  
 تجارت چندان صداقت و امانت نشان داد کہ اورا محمد امین لقب دادند . حدیجہ کہ  
 در ہمت بود آن حضرت را از طرف خود برای تجارت بشام فرستاد و حضرت  
 پس از مراجعت از شام حدیجہ را ترویج نمود .

پیغمبر اندکی قبل از بعثت بیشتر اوقات از مردم کنارہ میگرفت و بلوہی کہ نزدیک مکہ است میرفت  
 و گاہی چندین شبانہ روز در عاری بنہائی بسر میرد و بعبادت میرداخت . چون  
 بچهل سالگی رسید از جانب خداوند برسالت مبعوث شد و تا سہ سال مردم را پنہان کرد  
 کرد . نخستین کسی کہ بدان حضرت ایمان آورد از زنان حدیجہ و از مردان علی بن ابیطالب  
 بود و بعد از ایشان گروهی زن و مرد داخل اسلام شدند .

پس از سہ سال پیغمبر با خداوند دعوت خویش را آشکار کرد و مردم را

## حضرت محمد از ولادت تا هجرت

عربستان شبه جزیره ایست در جنوب غربی آسیا که مسکن اصلی قوم عرب است  
 اراضی عربستان اغلب خشک و بی آب و آب جاری آن منحصراً  
 بنهرهای کوچکیست که از بعضی کوهها سرآزیر میگردند و در شتاء فرو میرود. در قدیم  
 بیشتر عربستان مسکن مردمان چادر نشین بود. معاش این مردم از تربیت چهارپایان  
 خاصه شتر و اسب میگذشت، و شغل عمده ایشان جنگ و غارت بود. بیشتر  
 این طوایف بت پرست بودند، و از تعدی به مال و جان یکدیگر پروا نداشتند،  
 و باندک بهانه تکرکب قتل میگشتند.

در چنین سرزمینی پیغمبر بزرگ اسلام محمد بن عبدالله صلی الله علیه و آله در  
 مکه بدنیا آمد. پدر آن حضرت پیش از ولادت آن حضرت وفات یافته بود چون محمد  
 چهار سالگی رسید مادر او آمنه نیز وفات یافت و عبدالمطلب که جدا بود کفالت  
 و نگهداری فرزندزاده را بر عهده گرفت، و چون آثار بزرگی در وی مشاهده میکرد  
 در محافظت حضرتش کوشش بی اندازه می نمود. چون پیغمبر هشت ساله شد جدش

## حضرت محمد رسول خدا از هجرت تا وفات

کفار قریش چون از اسلام اهل مدینه آگاه شدند و نشر دعوت پیغمبر را در قبایل عرب دیدند از عاقبت کار ترسیدند، و بهداستان شدند که پیغمبر را قتل برسانند. در یکی از شبها در خانه آنحضرت را گرفتند و نظر بودند که با داد شود و قصد خود را انجام دهند. در آن شب علی سجای پیغمبر خوابید و پیغمبر محرمانه از خانه بیرون رفت شبانه با ابوبکر از مکه خارج گردیدند و روی به مدینه نهادند.

هجرت پیغمبر سیزده سال پس از بعثت (۱) بود و سال هجرت وی ابتدای

تاریخ هجری است.

پیغمبر در آغاز اولین سال هجری وارد مدینه شد در مدینه مسجدی بنا کرد و خانه خود را متصل مسجد ساخت و به هدایت خلق مشغول شد و کار اسلام بالا گرفت. طایفه عرب از هر جانب بخدمت آنحضرت شتافتند و قبول اسلام کردند. در سال دوم هجرت

بترک بت پرستی و ایمان بخدای یگانه خوانند. کافران دعوت را نپذیرفتند و او را استنزاء و اذیت و آزار کردند ولی ابوطالب و اکثر بنی هاشم که قوم پیغمبر بودند از او حمایت میکردند.

دعوت پیغمبر در قبایل عرب انتشار یافت در روز بروز بر عده مسلمانان افزوده شد. بزرگان قریش چندین بار نزد ابوطالب رفتند و با او تکلیف کردند که دست از حمایت برادر راده خود بردارد و او پذیرفت.

در سال هشتم بعثت خدیجه، و پس از وی ابوطالب وفات یافتند و پیغمبر تنها ماند. چندی بعد جمعی از اهل مدینه که بزیارت کعبه آمده بودند مسلمان شدند و در مراجعت مردم مدینه را باسلام دعوت کردند و اهل مدینه بخریبود همه اسلام آوردند. پیغمبر مسلمانان که را که از کافران در نوح و عذاب بودند فرمود بحدیثه روند تا از شکنجبه و آزار در امان باشند و خود بنز پس از چندی بمدینه هجرت فرمود.

**سروش:** شهزاده عرستان را روی نقشه نشان دهید که و بدیدم این نشان دهید مردم عرستان در قدیم چگونه زندگی میکردند؟ عادات و اخلاق آنها چه بود؟ اصل و نسب حضرت پیغمبر چیست؟ در چیستی پیغمبری دعوت کردید؟ مردم با او چگونه رفتار کردند؟



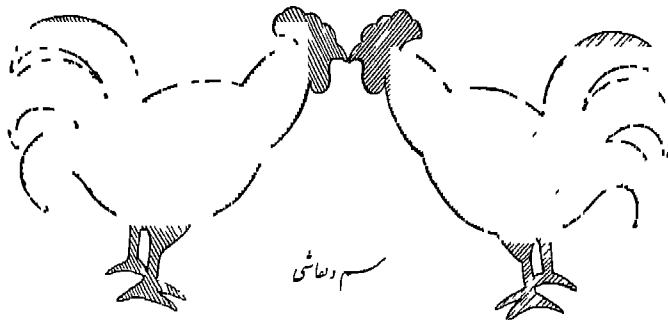
## سطح زمین

کره زمین هزاران هزار سال پیش از این از خورشید جدا و از آن دور گردید.  
 زمین در وقت جدا شدن از خورشید جسمی گداخته و از شدت حرارت بر  
 افروخته بود. همیکنکه در فضا نامی حرکت گذاشت حرارت سطح آن روی بگام<sup>پیش</sup>  
 گذارد و برده اسی نازک و خمیر مانند بر آن نشست. این پرده که پوسته زمین نامیده  
 میشود رفته رفته سخت و کلفت و در آن چین و شکاف و پستی و بلندی پدید آمد.  
 چون سطح زمین سرد شد موالی که دور آن گرفته بود نیز سرد شد. بخارهای غلیظ که  
 چون ابرهای تیره اطراف زمین را فرسوده بود بدل آب و بصورت بارانهای  
 سیل مانند نازل گردید. سیلاب پستی ها و کوههای رومی زمین را پر کرد و آنها را  
 بشکل اقیانوس و دریا و دریاچه درآورد. قسمتی از سطح زمین که مرتفع بود از آب  
 بیرون ماند و خشکی زمین را درست کرد.

سطح آب که سه چهارم رومی زمین را فرا گرفته است صاف و هموار میباشد  
 ولی در قسمت خشکی پستیها و بلندهاست

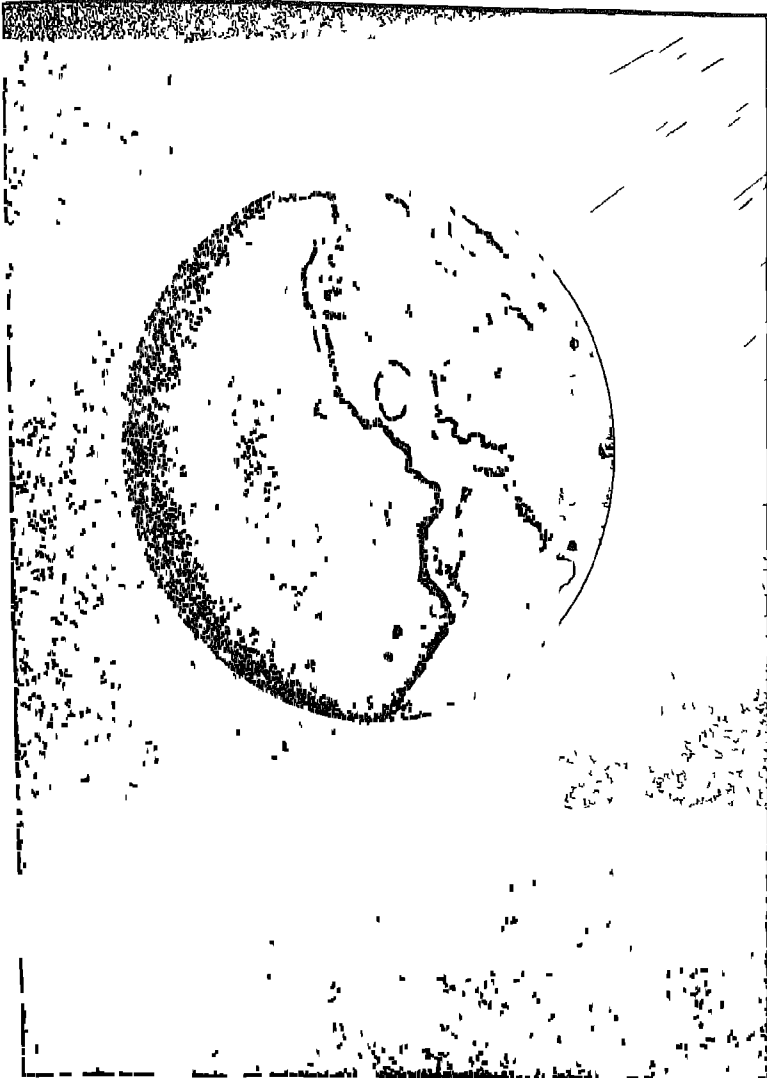
مسلمانان مأمور بجنگ شدند و بابت پرستان جنگهای بسیار کردند.  
 در سال نهم هجرت مکه بدست مسلمانان فتح گردید و قریش اسلام آوردند.  
 پیغمبر از ورود بدین شهر تا زمان وفات بیش از هفتاد مرتبه لشکر بجنگت مخانگان  
 کشید و در غلبه جنگها علی حاضر بود و در یاری پیغمبر شجاعتهای نمود. پیغمبر در سال  
 دهم هجرت با گروهی انبوه مکه رفت و حج بگزارد و پس از مراجعت بدین شهر در اوایل سال  
 یازدهم رحلت نمود.

قبر آن حضرت در مدینه منوره زیارتگاه عموم مسلمانان است.  
 پرسش : چرا کفار قریش میخواستند پیغمبر را بکشند؟ - پیغمبر جز از آنکه بدین شهر  
 لغت و هجرت را معنی کنید - آمدن تاریخ اسلام را از چه زمان حساب می کنیم؟ - ۱۰ سال قبل  
 سال هجرت است؟ - هر وقت مکه بدست مسلمانان فتح شد؟ - وفات پیغمبر در چه سالی واقع شد؟



## حکایت حضرت موسی و شبان

دید موسی یک شبانی را براه	کوهی گفت ای خدا و ای آله
تو کجائی تا شوم من چاکرت	چارقت دوزم کنم شانه سرت
دستکت بوسم باطم پائیکت	وقت خواب آید بروم بجاکت
گر ترا بیماری آید به پیش	من ترا غمخوار باشم بهچو خویش
ای خدای من فدایت جان من	جمله سررندان و خانان من
ای ندای تو همه بزهای من	ای بیادت ہی ہی دیه های من
زین فطربهوده میگفت آن شبان	گفت موسی با کیست ای فلان
گفت با آنکس که مارا آفرید	این زمین چه سرخ ازاد آمدید
گفت موسی ای خیره سرشده	خود مسلمان ناشده کافر شدی
گر بنده ی زین سخن تو خلق را	آتشی آید بسوزد حلق را
گفت ای موسی دامنم دختی	وز پشیمانی تو جانم سوختی
جامه را بدرید و آبی کردتفت	سر نهاد اندر بیابانی و رفت



زین در فضا

وحی آمد سوی موسی از خدا	بنده ما را چو کردی جدا
تو برای وصل کردن آمدی	نی برای فصل کردن آمدی
ما برون را ننگریم و قال را	ما برون را بسنگریم و حال را
چونکه موسی این عتاب شنید	در بیابان از پی چوپان دوید
عاقبت دریافت او را و بدید	گفت فروده ده که دستوری رسید
بیج آدابی و ترسیمی مجوی	هر چه میخواهد دل ننگت بگویی

(شعری)

## عبادت و خدمت

آورده اند که امیرالمؤمنین علی علیه السلام در زمان خلافت روزها با انجام دادن امور مردم مشغول بود و شبها عبادت و طاعت . گفتند یا امیرالمؤمنین چرا اینهمه رنج و محنت بر خود روا میداری نه بروز آسایش داری و نه شب آرامش . فرمود اگر در روز بیاتام کار عیب ضایع و اگر در شب بیارامم خود در قیامت ضایع میمانم . پس روز نهم مردم میمانم و شب بکار حق میپردازم



موسی و شبان

مشغول شد. بیژن باو گفت ملتفت باش شاید استخوان شکسته باشد در صورت  
 باید تختہ امی زیر پایی او بگذاریم. باقایی مدیر خبر بدہ کہ طبیب ہمداری دبستانرا  
 بطلبند۔ سپس بہر اب گفت برو از اطاق کار دستی تختہ امی بیاور تا زیر  
 پایی او بگذاریم۔

مدیر بحضرت شنیدن واقعہ حاضر شد و بہ بیژن گفت مر جبا، چہ نحو  
 کردی کہ اورا از جاتکان مدادی۔ حیہ ہا بخاطر داشتہ باشی کہ اگر وقتی پایی  
 یکی شکست بہ چو جہ اورا جابجا نکنی و سر استخوان شکستہ تیز است و اگر مریض را  
 از جاتکان بدہد ممکن است بگوشت فروردور خرم کند۔ باید فوراً تختہ امی  
 زیر پائی کہ استخوانش آسیب دیدہ است بگذارند۔

بیژن گفت جہشیدرفقہ است کہ تختہ بیاورد۔

مدیر گفت بسیار خوب، پیش از آنکہ پرویز را حرکت دہیم تختہ را باید  
 زیر پایی او بگذاریم۔

در این موقع طبیب ہسم رسید۔ مدیر و طبیب با اتفاق پرویز را در آئینیل  
 نشانند و بہ رضخانہ بردند۔ طبیب مرضخانہ فوراً از پایی پرویز عکس برداری کرد۔

## بدن ما چگونه کار خود را انجام میدهد؟<sup>(۱)</sup>

پرویز سوار بر دوچرخه بدردبستان رسید. همینکه دوچرخه  
داخل حیاط شد چرخ جلو نیز خورد و پرویز بر زمین افتاد. بئرن همکلاس او فوراً  
میش دوید و پرسید: «اذیت که نشدی؟» رنگ پرویز سرخ بود و در حالیکه



برخمت از گریه خود داری میگردگفت: «آه» پایم چقدر درد میکند.  
بچه ها که دور بودند همه بجانب پرویز دویدند. جمشید بالش دادن پای پرویز



باین عکس سوم نگاه کن که چگونه استخوان گوشت فرورفته، اگر استخوان گوشت را بدراند خطر آن زیاد تر است چه ممکن است میکرب وارد خون بشود و زحمت فراهم کند. استخوانی که باین صورت بشکند مدت‌ها طول دارد تا جابیهفتد و جوش نخورد. اما تا چند روز دیگر مثل پیش می‌توانی راه بروی و بدوی و بازی کنی.

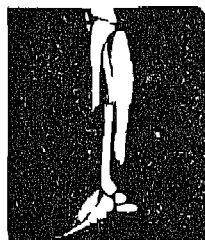
و اتفاقاً هم پس از چند روز طبیب تخته بند را باز کرد و گچ را برداشت. استخوان با پای پرویز را کاملاً جوش خورده بود.

وقتی که پرویز در مرغیانه بود در باره استخوانها سوالات بسیار کرد و چون بدستان آمد آنچه را در باب استخوانها یاد گرفته بود برای شاگردان تفسیر کرد.

**پرسش :** پرویز مصیبتی گرفتار شد؟ در محیط دستان چه کسانی با دو کمک کردند؟ آیا این کمک بیگانه رطبی همکاری جماعی دارد یا نه؟ چرا؟ شکل عکسهای را که طبیب در مرغیانه پرویز نشان داد روی تخته سباه کشید. فرق آنها را یکدیگر چیست؟ چرا ایامی پرویز زود جوش خورد؟

عکس نشان داد که استخوان ترک برداشته است .

طیب روی پرویز کرد و گفت خوشبختانه استخوان فقط مختصر ترکی برداشته ، اما از جای خود تکان نخورده است الان پاراگم میگیرم و طولی کشد که ترک جوش میخورد آنگاه دو عکس دیگر با نشان داد و گفت اقبالت یاری کرد که استخوان پایی تو - چنانکه در این عکسها می بینی - از جاتکان نخورده است البته زحمت جانداختن این استخوان ها زیاد تر است ، زیر اسرهای تیز و ناهموار و قطعه را باید با مقداری فشار هم نزدیکت کنیم و آنوقت پاراگم بگیریم .



آموزگار - کاغذیا پارمی تمیزی دارید؟

پرویز - ملی آقا، در جزوه دانم کاغذ تمیزی است که برای اینکار بدست .  
آموزگار - بسیار خوب، پس شروع کنیم . بنویس «برادر بد!» آیا میخواهی  
در آغاز نامت این جمله را سویی؟

پرویز - نه آقا، هرگز!

آموزگار - چرا نه؟

پرویز - زیرا این جمله زننده و برخلاف ادبست .  
آموزگار - پس سعی کنیم طور دیگر بنویسیم، آها، : «برادر عزیزم»

آیا این عبارت خوب است؟

پرویز - بله، اینطور خوب است .

آموزگار - بسیار خوب، آقای عزیز، پس سلسله شما وقتی که میخواهیم نامه ای بنویسیم  
نخستین قاعده و دستوریه که مادر رعایت کنسیم این است که چیزها

و خلاف ادب بنویسیم . حالا بنامه خود ادامه دهیم : «بختبده گذشته نصف

شهر سوخته و ...»

## طریقہ نامہ نگاری - حوالہ بانگی - پاکت پیستی

آموزگار - پرویز شماراچہ میشود ، نگین بنظر میآید؟  
 پرویز - ناراحت و نگرانم . یکت ماه است برادر م مشدرفہ و از اویح  
 خبری ندارم .

آموزگار - شما چند نامہ با و نوشته اید؟

پرویز - من ہم ہنوز نامہ ای با و نوشته ام زیرا برای من نامہ نوشتن آسان  
 نیست و نمیدانم چطور باید نامہ نوشت .

آموزگار - خیال میکنم اشتباہ دارید ، شما میتوانید بدون زحمت و مشکل  
 نامہ ای بنویسید .

پرویز - آقا اگر اینطور باشد موجب تعجب من خواهد شد زیرا من ہرگز نامہ  
 نوشته ام .

آموزگار - حالا ایل دارید من و شما با ہم برادر شما نامہ ای بنویسیم؟

پرویز - ہستہ میل دارم و از نامہ نوشتن با و خیلی خوشحال خواہم شد .

۲- دروغ و مادرست ننویسیم .

۳- چیز بی معنی و کم اهمیت ننویسیم .

آیا عقیده شما در دست همیده ام ؟

پرویز - بله ، آقا .

آموزگار - پس برادران چه میخواهید بنویسید ؟

پرویز - میخواهم بنویسم که او را بسیار دوست دارم و از دوری او متأسفم و در خانه

همیشه از او صرف میزنم و میخواهم بنویسم که پدر و مادران خوب و سالمند

و همه مادر کمال بی صبری انتظار رسیدن خبر سلامتی او را داریم .

آموزگار - دوست عزیزم ، پس دیگر نگوئید که نمیتوانم نامه بنویسم زیرا شما آنچه را

برای نامه نویسی باید دانست میدانید .

هین سقا عده اسی را که در باره آن صحبت کردیم بکار برید و پس هر چه مهر

و محبت برادری بشما الهام میکند بنویسید و یقین داشته باشید که با این طریق

نامه های شما همیشه موجب شادی و خوشنودی خوانندگان خواهد شد .

نامه کی نوع مکالمه و صحبت است که باید در آن از مطالب دلچسب و مفید گفتگو کرد .

پرویز - نه نه، من آرنانی نویسم، این که راست میست و همه میدانند که در این اوقات هیچ صریقی در شهر روی نداده است.

آموزگار - پس بعقیده شما نباید در نامه چیزهای دروغ نوشت، بنا بر این عبارت را باین صورت تغییر میدهم: «دیشب گریه مازانید و سه سچ گریه آورد.» این که راست است و خودتان چند لحظه قبل درخاک کلاس بر فهای خود میگفتید.

پرویز (با تردید و نامل) - بذا آقا، باین راست است و دروغی در آن نیست. ولی بنظر من حوش آید نیاید، و نمی یسندم که چنین چیزی در نامه بنویسم. آموزگار - در صورتیکه راست است و حقیقت دارد چرا نمی پسندید و میخواهید آن را در نامه بنویسید؟

پرویز - زیرا تصور میکنم این قبیل چیزهای بی اهمیت شایسته نیست که در نامه ای از جا بجائی و از کسی بکسی نوشته شود.

آموزگار - پس بعقیده شما در نوشتن نامه باید این سه قاعده را رعایت کنیم:

۱- چیزها سزا و خلاف ادب بنویسیم.

آموزگار - بول را بوسیله پاکت بیمه شده پستی هم میفرستند باین ترتیب که اسکناس و یا اوراق بها دارد دیگر را در پاکتهای مخصوصی میگذارند و با حضور مأمور پست سرپاکت را می بندند و پنج جای آن را لاک مهر می کنند و با اداره پست می دهند. اداره پست با جزئی اضافه تمبری که بآن پاکت میچسباند نامه را منقیا بدست صاحبش میرساند و اگر اتفاقی افتاد و نامه مفقود شد اداره پست ضامن می باشد که معادل مبلغی که در پاکت بوده است بصاحبش بپردازد.

پرویز - آیا بر حیه را انسان نخواهد می تواند با پست بفرستد؟  
آموزگار - نه عزیزم ، اولاً همه چیز را نمیتوان جوف پاکت بجه نهاد و ثانیاً هر کشوری برای بسته های پستی و «مرسولات» مقررات مخصوصی دارد . مثلاً فرستادن اشیاء قاچاق و اشیاء مضر و خطرناک ایستحانه های غالب ممالک ممنوع است و بسته های پستی هم باید بزرگتر از اندازه معین نباشد . ولی در بعضی کشورها هم قیدی و شرطی در فرستادن اسباب پستی نیست و از جمله که یاد در پاکستان بر حیه را بخواهند

پرویز - آقای آموزگار، از این راهنمایی شما بسیار ممنونم و بشما قول میدهم که بعداً این اغلب برادرم و بهر کس لازم شد نامه بنویسم، حال بفرمائید اگر بخواهم جزئی پولی را که پس انداز کرده ام برای برادرم بفرستم چه باید بکنم؟  
آموزگار - این هم سهل است یا حواله بانکی بگیرید و جوف پاکت برای برادرتان میفرستید و یا پول را در پاکت بیمه ارسال می‌دارید.

پرویز - حواله بانکی و پاکت بیمه را درست نمی‌فهمم خواهشمندم توضیحی درباره هر یک بفرمائید.

آموزگار - برای اینکه پولی را با حواله بانکی بفرستید باید شعبه بانک محلتان بروید و مبلغی را که میخواهید بدهید بگویند حواله ای به حساب مبلغ خطا شعبه ای که در محل توقف برادر شماست صادر کنند بانک حواله فرور را بصورت چکی بشما میدهد و شما آزاد در جوف پاکت برادرتان میفرستید. برادرتان پس از دریافت پاکت چک را امضا میکند و شعبه بانک محل توقف خود میدهد و مبلغ چک را تحویل میگیرد.

پرویز - فهمدم.



## خناق (دیفتری)

یکی از مضرهای سرایت کننده خناق است. سبب خناق نوعی میکرب است که در گلو و پنج زبان جامی میگیرد و بسرعت نمو میکند و زیاد میشود. نشانه آن پرده سفید رنگی است که در گلو و حلق می‌بندد و باندک زمان بزرگ میشود تا بجدی که راه گلو را میگیرد و مریض را حمله میکند. بنا بر این باید پس از بروز مرض هر چه زودتر بپزشک رجوع کنند که بچاره پردازد و اگر تاخیر کند مریض میمیرد.

خناق بیشتر عارض کودکان میشود و اشخاص بزرگ کمتر بدان مبتلا میشوند. این بیماری هم مانند سرخچه و مصلکت زود بدیگران سرایت می‌کند.

برای جلوگیری از سرایت این مرض باید مریض را از دیگران و مخصوصاً از کودکان دور دارند، و پس از بهبود یافتن حلق و گلوئی او را هر روز با دارویی که پزشک دستور میدهد بشویند. مدت پریشی این مرض که مریض را از دیگران جدا باید داشت چهل روز است.

**پرسش:** خناق چه مرضی است؟ - بهش چیست؟ - برای جلوگیری از سرایت آن چه باید کرد؟ -

می‌توانند در یکت نهاده و با پست بفرستند و حتی بسیار دیده شده است  
 که حیواناتی از قبیل کرم ابرتیم و موش و سوسمار و لاک پشت با پست  
 فرستاده اند و بمقصد رسیده است و شنیدنی است که روزی کجفر  
 عالم طبعی مار زنده و زنده اسی راه پستخانه بُرد تا بمقصدی بفرستند.

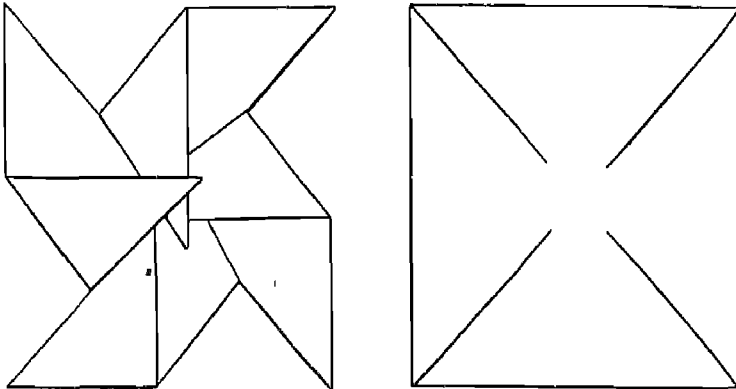
پرویز - مگر محل و نقل مار زنده و زنده هولناک و خطرناک نیست ؟  
 آموزگار - چرا و بهین جهت کارمندان اداره پست هم ترسیدند و از قبول  
 آن خودداری کردند ولی دانشمند مزبور اصرار ورزید و بالاخره پست  
 انگلیس مطابق مقرراتی که داشت ناچار شد قبول کند و با یکت فاصد  
 مخصوص آن باکت پستی عجیب و غریب را بمقصد فرستاد.

پیشش : نخستین قاعده ای که باید در نامه نگاری رعایت کنیم کدام است ؟ سایر قواعد  
 نامه نگاری چیست ؟ برای اینکه نامه های ماموح تسادی و حوشلودی حواسد گان گردد چه ردی باید  
 پیش گیریم ؟ اگر حواسدیم یولی مایت برای کسی نفرستیم مادر چه کنیم ؟ حواله مایکی کدام است ؟ پاکت نیمه  
 کدام ؟ آیا هر چه بخواییم می‌توانیم مایت نفرستیم ؟

در سال سی و پنج هجری مردم مدینه با علی بخلافت بیعت کردند و آن حضرت  
 چهار سال و سه ماه خلافت کرد. در سال چهلیم هجری در مسجد کوفه بدست ابن ملجم شهید گردید.  
 علی از همه مسلمانان عالمتر و شجاعتر و در زهد و عبادت بسایه ای بود که از طاعت  
 تسخر خارج است. پیغمبر در باره علی سخنان بسیار گفته و مسلمانان را بدوستی و اطاعت او  
 امر کرده است و مسلمانان عموماً با فضایل علی متعرفند.

**پرسش :** حضرت امیرالمؤمنین با بعیر چه بست داشت ؟ رفتار او نسبت با یسعیر چگونه بود ؟ عقیده  
 بعیر نسبت با وحید بود ؟ فضایل و صفات یسیدیده علی را بنامارید

اردو زبان استکمال رسم کسب



## علی بن ابیطالب علیہ السلام

علی بن ابیطالب پسر عم و داماد و جانشین پیغمبر بیت بیخ سال قبل از رحلت در مکہ ، در خانہ کعبہ تولد یافت . از مردان نخستین کسی کہ پیغمبر ایمان آورد و با آن حضرت نماز گزار داد و بود .

علی در ہمہ جا ہمسراہ پیغمبر بود و آنحضرت را معاونت میکرد . در سال سیزدہم لعنت کفار قریش بر قتل پیغمبر متفق شدند و شبی را برای این کار معلوم کردند . در آن شب پیغمبر از مکہ خارج گردید تا بمدینہ رود و علی در بستر آن حضرت خوابید . کفایتا تا بامداد از رفتن پیغمبر آگاہ نشدند . علی بعد از پیغمبر دوسہ روز در مکہ ماند و امانتہائی را کہ از مردمان نزد پیغمبر بود بصاحبانش رد کرد و آنگاہ بمدینہ رفت .

در مدینہ ہر چہ آن نصرت پیغمبر میکرد و در جنگہای اسلامی با شجاعتی نظر میکرد . پیغمبر در سال دوم ہجرت دحتر خود فاطمہ را علی داد ، و او را در وقتی کہ بین مسلمانان برادری انداخت برادر خویش خواند و بعضیہ شیعیان جانشینی خود را نیز باہ و الذا رمود .

## سعی و عمل

براهی در سلیمان دیدموری	که بایای ملخ میکرد زوری
بزحمت خویش راه رسو کشیدی	وز آن با گرگان هر دم حمیدی
چنان بگرفته راه سعی در پیش	که فارغ گشته از هر کج از خویش
ز اش پروای از پای او قادن	ز اش سودای کار از دست دادن
بتندی گفت کامی مسکین نادان	چرائی فارغ از ملک سلیمان
بیازین ره بقصر پادشاهی	بخورد در سفره ماه سر چه خواهی
چرا باید چنین خونابه خوردن	تمام عمر خود را بار بردن
رہست اینجا و مردم رگه دارند	مبادا بر سرت پائی گذارند
مکتس بیوده این با گرگان را	میا زار از برای جسم جانرا
گفت از سور کتر گوی با مور	که موران را قاعیت شتر از سور
چو اندر لانه خود پادشاهند	نوال پادشاهان را نخورند
نیفتد با کسی مار اسرو کار	که خود بهم توشه داریم و هم انبار

## توی زمین

سطح زمین که جای نمونباتات و مسکن حیوان و انسان میباشد پوسته‌ایست ضخیم و سخت ، ولی توی زمین بجای کداختگی و حرارت باقیست .

رای کداختگی و حرارت توی زمین دلیلی چند آورده اند .

از جمله آنکه هرگاه جایی در زمین بکنیم هر قدر پائین تر برویم درجه حرارت بیشتر میشود و در هر سی متر کودی یک درجه بر مقدار حرارت افزوده می گردد . بنا بر این در کودی شصت هزار متر درجه حرارت دو هزار خواهد بود و چنین حرارت هر صبی ذوب میتود پس در آنجا جسم جامدی وجود ندارد و هر چه هست کداخته و سوزان است .

دیگر آنکه از دانه کوههای آتش فشان مواد کداخته بیرون میآید و این مواد در

دلیل حرارت فشان و ان توی زمین است .

پنجمین در بعض نقاط چشمه های آب گرم می بینیم که از توی زمین میچوشد و حرارت سوزندگی بعضی آنها از آب جوشان بیشتر است و چون اینگونه چشمه های نیز بر حرارت توی زمین دلالت میکنند پرسش : توی زمین در چه حال است ؟ دلایلیان چیست ؟

## بدن ما چگونه کار خود را انجام میدهد؟

چگونگی ساختمان استخوان بدن: استخوان از قسمتهای زنده و متو  
کننده بدنت و بهین جهت میتواند جوش بخورد. استخوان مانند سایر اجزاء  
بدن غذا و اکسیرن احتیاج دارد.

اگر استخوانی را از درازا بشکنید می بینید که از دو قسمت درست شده است  
قسمت بیرونی آن سخت و مست است که خم میشود و نه زود میشکند. قسمت  
درونی بعکس نرم و مانند سفنج سوراخ سوراخ است. این قسمت را مغز استخوان مینامند  
در مغز استخوان رگهای موی فراوانست  
و خون بوسیله همین رگها غذا و اکسیرن



مغز استخوان

با استخوان میرساند.

ماده آهکی غذای مناسب استخوان

است و این ماده مخصوصاً در شیر وجود دارد

چو ما خود خادم خوشیم و مخدوم  
 بجگم کس بگیردیم محکوم  
 مرا امید را حتماست زین پنج  
 من این پای تلخ ندیم بصد گنج  
 گرت همواره باید کامکاری  
 ز مور آموز رسم برد باری  
 حساب خود ندم گیرنده افزون  
 منم پای از کلیم خویش بیرون  
 چه در کار و چه در کار آزمودن  
 نباید خبر بخود محتاج بودن  
 «سروین عظامی»

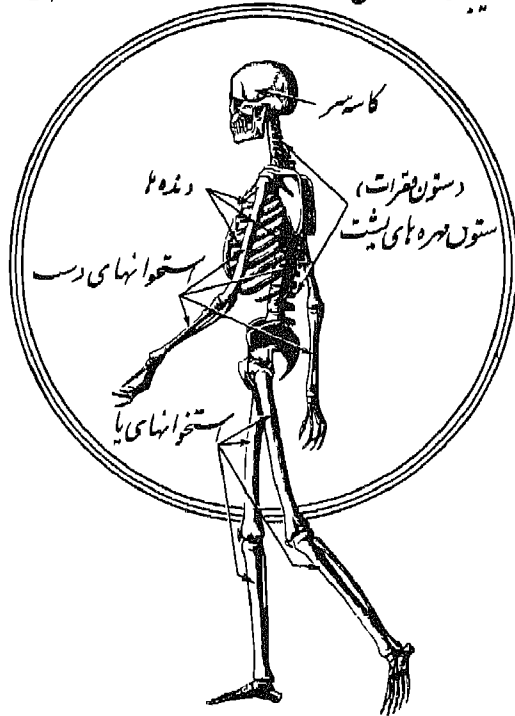
**پرسش :** جیرامورچه سلیمان یا دستانه تخته کرد ۹- سلیمان ارآن مورچه خوش آمد یا ۹- جیرا  
 حرامورچه دعوت سلیمان را سدیرفت ۹- جواب مورچه را پسندید یا ۹- جیرا ۹- آیا ادعای مورچه  
 که میگوید «نیفتد با کسی ما را سروکار که خود هم توشه داریم و هم اسار» درست است ۹- جیرا ۹-  
 اگر خانه مورچه در حیطه دستان یا منزلتان هست به سیند و حوت منوخته کار مورچه گان استند  
 آیا بیج آنها ادت یکسد رور بعد آسار کار آنها دمد در کلاس ما حاره آموزگار برای همسار گران خود  
 نقل کسید حکایت مورچه و سلیمان را اسدایس بود یک بار گونند و سار آن آماده استید که اگر آموزگار  
 نخواهد برای بیج گران نقل کید  
 معنی این گفته با حیب :

مورآمور رسم برد باری ، سد یای از کلیم خوش سروین



فرار دارد که از ۳۳ استخوان درست شده است هر یک از این استخوانها را  
نُره میگویند. استخوانهای گردن هم مهره خوانده میشود.

مُره ها چنان روحی قسم قرار گرفته اند که انسان با سالی میتواند  
بدن را به طرف بگرداند و اگر استخوان بندی پشت تنها از یک استخوان درست  
شده بود نمی توانستید سر خود را بگردانید و مجبور میشدید همیشه ایستاده یا همیشه  
نشسته باشید. زیبایی درشتی قد و قامت شما بسته بر راستی و کجی ستون فقرات

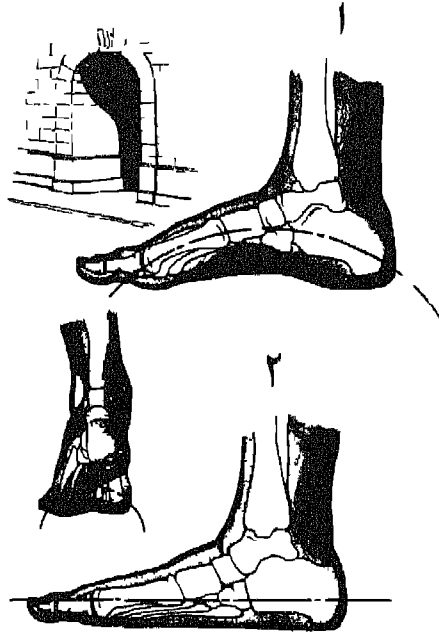


اگر هر وعده در موقع غذا ییوانی شیر بخورد استخوانان محکم و قوی میشود .  
 سبزیجات مانند کاهو و کلم هم چون ماده آهکی دارند برای استخوان مفیدست .  
 چگونگی کار استخوان بندی : مجموعه استخوانهای بدن استخوان  
 بندی را درست می کنند . شماره استخوانها از دوست تا هفتاد و یک است . شکل بدن  
 بسته با استخوان بندی است . علاوه بر این ، استخوان بندی حافظ دستگاه دم <sup>زدن</sup>  
 و گردش خون و گوارش است . استخوان بندی سه قسمت میشود : استخوانهای  
 استخوانهای گردن و تنه ، استخوانهای دست و پا

استخوانهای سر : استخوانهای سر شامل کاسه سر و چهره میشوند  
 کاسه سر مغز را حفظ میکند . استخوانهای سر و چهره بهر روی شکل میدهند .  
 پنج دو صورت شبیه یکدیگر نیستند علت اینست که استخوانهای صورت اشخاص  
 تفاوت دارند .

استخوانهای گردن و تنه : قسمت وسط بدن را تنه میگویند .  
 استخوانهای تنه شش و قلب و معده و روده ها را حفظ میکنند ، استخوانهایی که  
 ششها را محفوظ نگه میدارند دنده نامیده شده اند . پشت تنه ستون فقرات

استخوانهای کف پا صورت قوسی دارند بهین جهت میتوانند سنگینی بدن را تحمل کنند. همچنانکه برای تحمل سنگینی عمارات بتایان طاقبائی قوسی درست میکنند برای تحمل سنگینی بدن هم استخوانهای پا قوسی و بهالی خلق شده اند. طاق طولی یا سراسری از پاشنه پا شروع و پاشنه انگشت شست منتهی میشود و طاق عرضی در ناحیه پهن پا زیر انگشتان طاق طولی را قطع میکند.



پای بعضی اشخاص چون این طاقها را ندارد یا اگر دارد دست است تمام وزن و سنگینی بدن بکف پا تحمیل میشود و اینگونه اشخاص در راه رفتن چستی و چالاکگی

درستی و کجی ستون فقرات بسته به عادت درست و نادرستی اسن که در نشستن و رفتن و ایستادن گرفته اید. اگر درست و راست بنشینید و درست فراموشید بایستید زود از کار خسته نمی شوید، درس بهتر میخوانید، و اگر درست دراز نکشید بهتر راحت میکنید.

استخوانهای دست و پا دست و پا از اندامهای بسیار مفید بدن است استخوانهای این دو عضو چنان ترکیب یافته که میتوانند آسان آنها را بجزکت بیاورید. نقطه اتصال استخوانی با استخوان دیگر را بند مفصل میگوئیم.

استخوانهای بندارشته بائی نام « زردپی » بیکدیگر متصل میازد و بجای

حود نگاه میدارد.



بتما کو مکت میکند :

۱- ناخن را نگذارید از گوشت انگشت جدا نکند. هرگز ناخن را نخویید. ناخنهای چوبیده

دلیل بی بند و باری شماست .

۲- ناخن را هر روز تمیز کنید .

۳- دست را کاملاً پاک و پاکیزه نگاه دارید. پیش از غذا بشوید . بعد از

رفتن آب بریز هم با صابون بشوید .

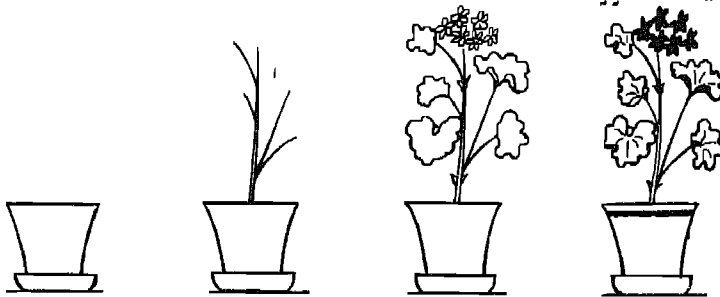
۴- هرگز انگشت بد بان نبرید . تا ممکن است صورتتان را دستمالی نکنید

**پرسش :** استخوان رگتتهای زنده بدنست یعنی چه ؟ قسمتهای مختلف استخوان کدام است ؟

رقق آنها را بگوید که چیست ؟ چه غذایی به آنها استخوان مدد میرساند ؟ چیست که میدان شکل میدهد ؟

قسمتهای مختلف استخوان سدی کدام است ؟ کار هر یک چیست ؟ ارجحیت شکل بین استخوانهای دست و پا

چه تفاوتی می بینید ؟



دیگران را ندارند . مایه‌چمه‌هایی که وظیفه دیگر دارند بناچار باید یکشیدن بار بدن گویند . بسا اتفاق می‌افتد که انگیزه شخاص بنا را حتی و درد پا مبتلا میشوند . کفش تنگ و گشاد باعث مسه افتادن و پهن شدن استخوانهای قوسی میشود . همیشه سعی کنید که کفش قالب پا باشد تا استخوانهای قوسی صدمه نبیند و بتواند بار بدن را تحمل کند .

هر وقت کفش می‌خرید دستورهای ذیل را رعایت کنید :

۱- کفش باید قالب پا باشد .

۲- پاشنه کفش باید کوتاه باشد . اگر بلند باشد استخوانهای قوسی پا

دست نمیتوانند بار بدن را بکشند .

۳- پهنای کفش چنان باید باشد که تمام پا را جابد و وقتی می‌تایید

پا بر کف کفش راحت تهر گیرد .

استخوانهای دست هم بسیار مهم است . ارزش دست حد و حنا

ندارد . دست مهمترین افزار شماست . علاوه بر اینکه کار انجام میدهد از آنجا

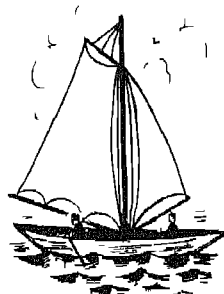
زیبایی بدنت همیشه باید آن را خوش نما نگا هدارید . دستورهای ذیل در این امر



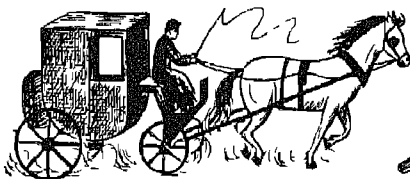
دانشگاه



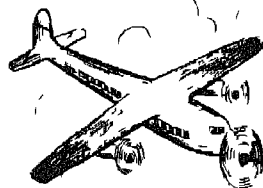
قاصد سوار



کشتی باری



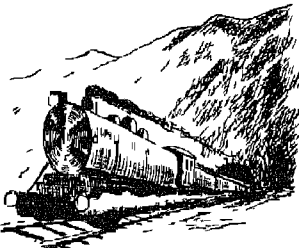
کالسکه



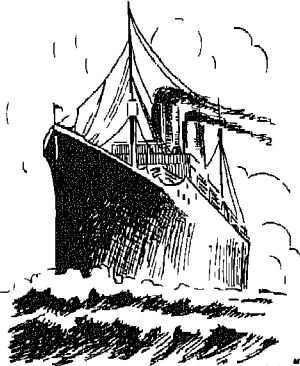
هوانا



اتومبیل



راه آهن



کشتی بخاری

## مسافرت و حمل‌سپت قدیم و امروز

در بعضی کشورها که راه‌ها صاف و هموار شده و وسایل نقلیه خوب موجود نیست هرگونه مسافرت و آمد و رفت بین شهرها بسیار مشکل است در چنین کشورها مردم مجبورند پیاده و یا با اسب و استر و الاغ از شهری بشهری یا قصبه‌ای قصبه‌ای دیگر سفر کنند.

در قدیم در همه کشورها اوضاع چنین بوده است سپت یا قاصدنامه‌ی پیاده یا سواره (سوار بر اسب) می‌بردند گاهی هم مسافرنامه‌های سپت را با خود می‌بردند که مقصد برشان مذکور بود مردم بکفک صاف کردن جاده‌ها اقدام می‌نمودند و سپت هم با کالسکه و دلیجان و کاری و آرا به از محلی محلی دیگر می‌رفت ولی چون کالسکه و دلیجان و کاری و آرا به، هم روزی بیش از چند مرسخ نمی‌توانست برود در حدود یک‌گاه طول می‌کشید تا نامه‌ای مثلاً از طهران بخوزستان برسد به‌شکل دیگر آنکه چون جاده‌ها صاف و سنگ‌ریزی نشده بود بعد از بارندگی چنان گل‌باران میشد که چرخ‌های کالسکه و دلیجان در آن فرو می‌رفت و گاهی هم می‌گفت.



این کشتیهای خیلی آهسته حرکت میکرد و مثلاً برای رفتن از انگلستان با آمریکا  
از یک ماه مدت لازم داشت مخصوصاً فانی ممکن بود کشتی را غرق کند.  
اما امروز مردم با کشتی بخاری در دریا مسافت میکنند سرعت حرکت این کشتیها  
بیشتر از کشتیهای بادی است و در مدت پنج تا شش روز میتوانند از اروپا  
با آمریکا بروند و خطر غرق شدن هم کمتر است. کشتیهای امروزی اطاقهای  
متعد ذریبها و بالارسینها و زمین بازی نیز دارند.

هواپیما تازه ترین وسیله حمل و نقل است بعضی از هواپیماها میتوانند  
ساعتی ششصد الی هزار کیلومتر در هوا پرواز کنند.

**پرسش** علت سختی مسافرت در قدیم چه بود؟ - امروز ما چه وسائلی میتوان مسافرت نمود؟  
آیا تا مسافرت کرده اید؟ - ما چه وسائلی داریم؟ - ما چه وسائلی میتوانیم مسافرت کنیم؟ - چرا؟  
حساب کنید هواپیمائی که چهارصد کیلومتر در ساعت پرواز کند مسافرت من طهران و اهواز - طهران و لندن -  
طهران و مکه را در چند ساعت می تواند بگذرد؟

حاصل این شهر بارار روی هسته حساب کنید و اگر بخواهید اندازه آنرا مشخص کنید

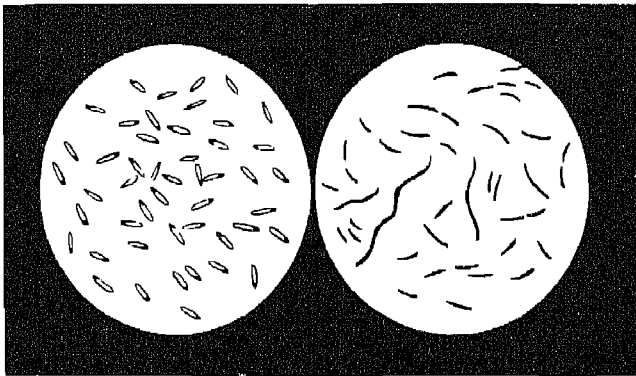
راهزنی هم بر مشکلات دیگر افزوده بود و مسافران از ترس شب کاروانها  
وسط راه میمانند و گاهی روزی هم تفنگچی و سرباز همراه داشتند .

امروز بیشتر کشورها و از آن جمله کشور ما ایران جاده های خوب  
و اتوبیل و اتوبوس رُودست شده و نواحی مختلف مملکت را یکدیگر نزدیک  
و مربوط ساخته است . در این جاده ها مردم میتوانند بی ترس و وا همه و بی زحمت  
فراوان بهر جانب که بخواهند مسافرت کنند .

راه آهن سراسری ایران هم کار سفر را تا حدی آسان کرده است  
این راه آهن از بندر شاه که در شمال واقع است تا خرمشهر که در جنوب کشور  
است کشیده شده و مسافر میتواند در مدت بیست و چهار ساعت از تهران  
تا اهواز برود . مسافرت با قطار راه آهن خیلی راحت است زیرا نه تکان دارد  
و نه گرد و خاک بلند میکند . برای مسافرت های طولانی بعضی از اطرافت  
قطار راه آهن تختواب و ناهارخانه و آبدارخانه و دروشویی و بعضی از لوازم دیگر را  
نیز دارد .

در قدیم در دریا ها مردم با کشتیهای کوچکی باری مسافرت میکردند .

پس در هنگام بروز حصبه برای اینکه از گرفتاری بمرض محفوظ بمانیم باید آب  
چوشیده بیاشامیم و از خوردن سبزی خام و میوه ناشسته پرهیزیم و غذاها را خوب  
در مخی نگاه داریم که مگس را بدان راه نباشد. بهترین وسیله محفوظ ماندن کوبیدن  
ماده ضد حصبه است. حصبه کوبی شخص را تا مدت دو یا سه سال از ناخوشی حصبه  
محفوظ میدارد پس از آن اگر بار دیگر حصبه شیوع یابد باید بار دیگر حصبه کوبی کند.  
**پرسش:** حصبه چرمی است؟ - علامت ته متنج صیب؟ - سب برود سرایت  
بیست؟ - آب جگوه آلوده میکروب حصبه میشود؟ - سری خوردنی چگونه؟ - مگس چگونه انتقال  
حصبه میشود؟ - برای محفوظ ماندن از استلای حصبه چه باید کرد؟ - بهترن وسیله کدام است؟ -



میکروب حصبه

## حصه

حصه مرصی خطرناک است که هر سال عده ای از مردم را هلاک میکند. این مرض در تمام سال مست و غالباً در بهار و تابستان شدت میکند.

علامت مهم حصه تب شدیدی است که قطع نمیشود و اغلب دو تا سه هفته طول میکشد و در هفته دوم بیماری دانه های کوچک که اندکی سرخ رنگ است در روی سینه و شکم و پهلو ظاهر میشود.

حصه از امراض ساری است و سبب بروز و سرایتش میکربی مخصوص است که اغلب با آب یا سبزی خوردنی داخل بدن میشود و در معده و روده پرورش میابد و روده ها را مجروح میسازد. آب هنگامی میکرب حصه آلوده میشود که لباس یا ظرفی که مستلماً بحصه را در آن بشویند و سبزی خوردنی هنگامی آلوده میشود که با آب آلوده میکرب حصه آبیاری و یا با خاک ناپاک کود داده شود. گس هم که غالباً در نقاط ناپاک و بر چیزهای پستی نشینند و میکرب حصه را از نقطه <sup>بنقطه</sup> دیگری سبب انتشار مرض میشود.

اما منصور و امین خلیفه عباسی را از ابومسلم آزاری در دل بود چنانکه بارها  
 بسفاح گفته بود که او را می باید کشت و سفاح نمی پسندید. چون نوبت خلافت  
 منصور رسید او را بشام بجهت عبدالله بن علی عم خویش فرستاد. ابومسلم مدتی در  
 شام ماند و چند مصاف با عبدالله بن علی مکرد و عاقبت بر او نظرافت و مال  
 فراوان گرفت. منصور یکی از مقتدان را بنفستاد تا حساب مال عبدالله از آن بخواهد  
 ابومسلم برنجید و گفت در جنگ با دشمنان خلیفه میسزم اما در اموال خانم؟ منصور را  
 دشنام داد. جاسوسان ماضری منصور نوشتند. ابومسلم عزم مخالفت کرد و  
 خواست بخراسان رود و پیش منصور نیاید. منصور اندیشناک شد از آنکه مباد ابومسلم  
 ملکت را پریشان دارد چه ابومسلم مردی شجاع و عاقل و زیرک بود و هر چه میخواست  
 آسان توانست کرد. منصور در کار او متخیر بود. سرانجام بحیله متوسل شد. نامه‌ها  
 باد نوشت همه مبسبی برخشودی و اقمنا و وعده های نیکو، و در اثناء نامه او را جدا  
 طلبید. ابومسلم جواب نوشت که مطیع خلیفم اما میخواهم خراسان روم و اگر  
 خلیفه نبت یا ک کند من بهمان سنده قدیم و اگر در بند آرزوهای خویشتن است من نیز  
 عم کار خود خورم و برای سلامت خویش تدبیری اندیشم. منصور ازین جواب بیگانه

## کشته شدن ابومسلم خراسانی

در دوره بنی امیه مخالفت ایرانیان با عرب قوت گرفت چه خلفای این سلسله نسبت بر بیگانگان بنظر حقارت و استخفاف مینگریستند و عصر عرب را بر عجم ترجیح می نهند . در اواخر دوره خلفای بنی امیه که ضعیف و فزور در دستگاه خلافت راه یافت فرصتی مناسب بدست ایرانیان خاصه خراسانیان افتاد که مخالفت پنهان را آشکار سازند و رادمردی شجاع می جستند که قیام مردم را تحت نظم و ترتیب آرد و وسائل جنگ با دشمن را فراهم سازد . در همین ایام سفاح و منصور از خاندان عباس عم رسول الله ص دعاه باطراف میفرستادند ، و از آنجمله ابومسلم خراسانی را بخراسان روانه داشتند . ابومسلم ابتدا بهوخواهان بسیار جمع سپس دعوت آشکار کرد و با بصیرت حاکم خراسان بارها مصاف داد و سرانجام او را در دامغان بدست آورد و کشت . ابومسلم از دامغان باراک آمد و از آنجا بدیدار سفاح رفت ، و از آن زمان تا دور خلافت منصور در راه تحکیم اساس خلافت عباسیان شمشیر میزد .

قبول کردیم نوتخلف مسنائی؟ ترا سجدای سوگند میدهم که خدمت منصور آیی که جز خیر  
 و خوبی نخواهی دید ابو مسلم گفت سخن بهمان است که گفتم و آدم را وحی است . رسول  
 چون راست که مراجعت نخواهد کرد خلوتی ساحت و سیام مصور چنانکه گفته بود بر سنا  
 ابو مسلم را می سر پیش افکند و تاملی کرد ، آنگاه سر بر آورد و گفت بیایم و عهد بخوانم .  
 پس لشکر را یکی از یاران خود سپرد و گفت اگر نامه من پیش شما آید سید نگین فخر کرده ،  
 آن فخر من باشد و اگر تمام بکس فخر کرده باشد آن نامه من نباشد و ردی بدان نهاد  
 چون منصور را آمدن او خبر شد بفرمود تا خلق بسیار پیشیار فرستد و  
 لشکوه و حرمت تمام او را بهتر آوردند . ابو مسلم چون مبصور رسید خدمت کرد و  
 دستش ببوسید . منصور او را اکرام کرد آنگاه گفت باز کرد و امروز بیاسامی تا فردا بهم  
 رسم . ابو مسلم بارتست و آن روز بیاسود . مصور روز دیگر حید کس را با سلاح در محلی  
 نزدیک مخفی داشت و با ایشان قرارداد که چون من دست بر هم زنم شما بیرون آید  
 و ابو مسلم را بکشید . آنگاه کس طلب او فرستاد . چون ابو مسلم بخدمت آمد منصور گفت آ  
 شمتیر که در لشکر عثم عداسه یافتی کجا است ؟ ابو مسلم شمشیری در دست داشت گفت  
 این است . منصور شمشیر از دست او گرفت و در زیر مصتی نهاد و با او سخن آغاز کرد

شد و کینه در دل او قومی ترکشت، نامه دیگر باو مسلم نوشت مین مضمون که تو در نظر ما از همه عزیزتری و آن رحمت که در راه بلند آوازه کردن نام ما کشیده ای فراموش شدنی نیست، باید با امید و اطمینان تمام رو بجانب مانی که جز سیکوئی نخواهی دید، مصور نامه را دست عاقل ترین یاران خویش بفرستاد و گفت باید با او سخن نرم بلونی و بر آنچه از ترعیب توانی بجای آری اگر پذیرفت که بیج و اگر سرنافرمانی داد و میجواید نیاید با او بگو که مصور میگوید از پشت عتاس باشم و از پنجه برمی باشم که برین حال بروی و پیش من نیایی حزم من بیج آفرید و بچنگت تو میاید و رسول ما باو مسلم سپید و نامه با رسانید.

ابو مسلم با یکی از دوستان نزدیک خود درین باب مشاورت کرد. دست گفت رای من این است که اسلازوی که در چنگ اواقی و البسته تراکشند و اگر میروند چون سری رسی انجا مقام ساز تا اگر پیش آمدی کد بخراسان یا هر جای دیگر که خواهی ستوانی رست، ابو مسلم این رای را رسید و رسول را گفت باز کرد که من بخراسان میروم و بجدت نلیفد مار نگردم، رسول گفت ای ابو مسلم تو ما را انجا نواده عتاس و عوت



## سنگها - (احجار)

در پوسته زمین مواد گوناگون از قبیل سنگ و خاک و شن و پرگ و نفت و قیری بنیم که هر چند در رنگ و شکل و سختی و سستی و نرمی و نرمی با هم فرق دارند همه با اسم سنگ خوانده میشوند.

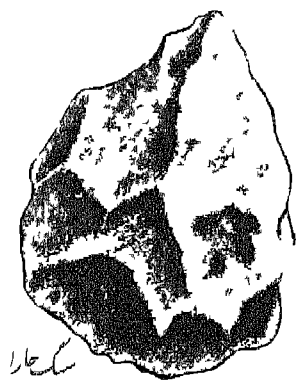
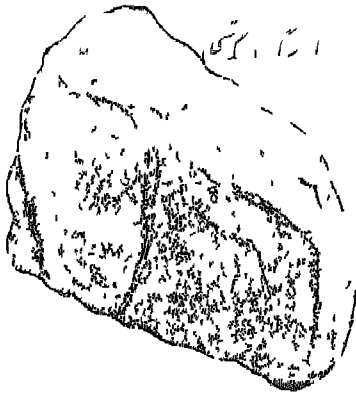
سنگ هائی که پوسته زمین از آنها درست شده است دو قسمند:

سنگهای اصلی و سنگهای نه نشستی.

سنگهای اصلی مواد اولین را گویند که هنگام سرد شدن بر روی زمین بسته شده است. این سنگ ها همه سخت و صغلی و از ذرات درخنده و براق ترکیب شده است. ذرات این سنگها نظم و ترتیبی ندارند و چنان مینمایند که در هم فرو رفته و با یکدیگر آمیخته اند. مرکز طبیعی این سنگها طبقه زیرین پوسته است، ولی بعضی آنها در نتیجه آتش فشانها پوسته زمین را شکافته و بیرون آمده اند و در روی زمین کوهها و سنگ لانهها تشکیل داده اند. این قسمت از سنگهای اصلی را سنگهای خروجی مینامند.

و بسرزنش مشغول شد و یک یک گناه او میبرد و ابوسلم حذر میخواست و هر یک را  
تجیحی میگفت . در آخر گفت ای منصور با چون منی که رحمت بسیار ببری دولت تمام کنیده  
چنین سخنها نگویند . منصور خشکین شد و او را دشنام داد و گفت آنچه تو کردی اگر گزیری  
سیاه میود میکرد ، آنچه تو یافتی بد دولت یافتی . ابوسلم گفت این سخنان را بگذاز که من  
جز از خدای از هیچ کس نترسم . منصور دستها بر هم زد . آن جماعت از زمین بدرجستند و  
ابوسلم را بر خنم شستیر گرفتند . او فریاد میکرد : منصور ، مرا از برای دشمنان خود بگذا  
منصور گفت بچکس مرا دشمن تراز تو نیست . پس بفرمود تا جثه او را در جامه های پشمی  
و در کوسه خانه بنهادند .

در این هنگام یکی از خوشیشان منصور که ابوسلم او را دیده بود تا در حق او  
با خلیفه سخن گوید و او را بر سر مهر آرد درآمد و گفت یا منصور ، ابوسلم کجا است ؟ منصور  
گفت آنجا کشته و در جامه پشمی پسته . خوش گفت عجب بعد از آن که او را امان فرمودی  
و آن همه رنجها که در راه شما دید این خذریسندیده نبود ، بیچاره با من دوستی داشت .  
منصور گفت خداوند دل تو را ازین غم فارغ گرداند که ترا از او دشمن کسی نبود پس بفرمود تا  
لشکر ابوسلم را مالی دادند و باز گردانیدند و منصور از اسان را بتصرف آرد .



سنگهای نیشتی موادستی که با آب های روان ممزوج بود

و در روی سنگهای صلی ته نشین شده و طبقه رومی هم قرار گرفته است. در این

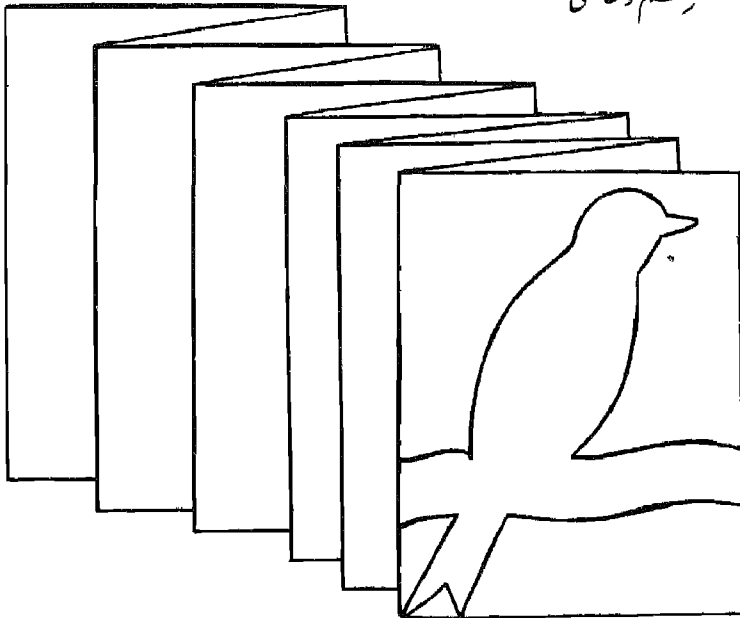
سنگها علامات و نشانه های گیاهان و جانوران قدیم که مبدل سنگ شده اند دیده میشود

پرسش : در اصطلاح زمین شناسی چه چیزها سنگ میگویند ؟ از این عبارت ش درس

« مرکز طلیم این سنگها طبقه زیرین پوسته است » چه معنی میدهد ؟ توضیح دهید . سنگهای مخروطی یعنی چه ؟

جای نیشتی را تعریف کنید

رسم و نقاشی



## برکه آن کند که نیاید ، آن بیند که نشاید

آورده اند که یکی از پادشاهان نیکوسیرت از عالمی سؤال کرد که معنی عدل و احسان چیست . آن عالم گفت عدل دست در کشیدن از آنچه ترا واجب نبود . و احسان دست برگرداندن بر آنچه بر تو واجب نبود . آن همه نام و اوازه که از انوشیروان و حاتم در جهان منتشر است از آنست که انوشیروان دست در کشید از آنچه او را واجب نبود و حاتم دست برگرداند بر آنچه بروی واجب نبود .

آن پادشاه از آن عالم سؤال کرد که سبب عدل انوشیروان چه بود ؟  
گفت انوشیروان گوید که یک نظر بعبرت مرا بیدار کرد . روزی در اوایل آیم جوانی بشکار رفته بودم ، و بهر طرفی می تاختم . ناگاه پیاده ای سنگلی بنیادخت و پایی سگی بشکست . قدری راه بر فتم ای سگدی زد و پایی پیاده بشکست . پس از زمانی دست اسب بسوراخ موشی رفت و بشکست . من بخود باز آمدم و گفتم دیدی که چه کردند و چه دیدند بر که آن کند که نیاید ، آن بیند که نخواهد .

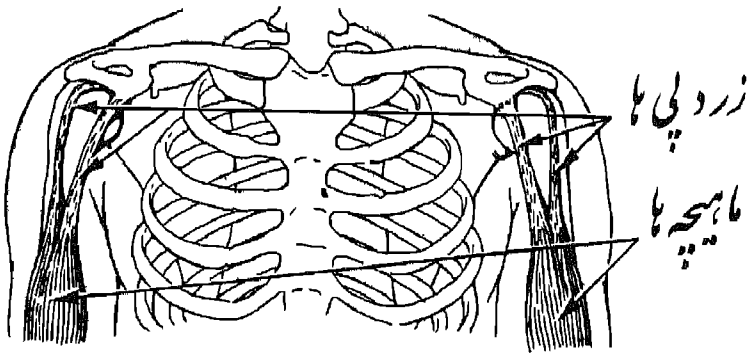
(از حواصع حکایات)



چگونه بدن ما کار خود را انجام میدهد<sup>(۳)</sup>

ماهیچه ها: چنانکه دانستید استخوان سدی بدن شکل میدهد و از دستگاه دست و گردن خون و گوارش نگهداری میکند. استخوانها خود بخود حرکت نمیکنند. ماهیچه ها آنها را حرکت میدهند.

رشته های نام زه ماهیچه ها را با استخوانها متصل میکنند.



موقع کار ماهیچه ها بعضی منقبض میشوند و بعضی منبسط. استین خود

خوب بالا بزنید، ابتدا ابار و میان را ببینید سپس کتابی سنگین از زمین بردارید

## ناصر خسرو گوید

چون تیغ بدست آری مردم نتوانست  
نزدیکت خداوند بدی نیست فراموش  
این تیغ نزار بهر ستمکاری کردند  
انگور نزار بهر بنیادست بچرخشت  
عیسی برهی دیدگی کشته فاده  
حیران شد و بگرفت بدندان کشت  
گفتا که کراکشتی تا کشته شدی راز؟  
یا باز که او را یکشد آنکه تو آکشت؟  
آگشت مکن رنج بدر کوفت کس  
تا کس نکند رنج بدر کوفت منت

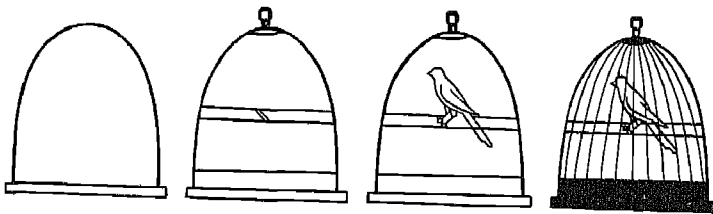
**توضیحات :** اوستروان ، خسرو سیر قباد اربادتسا امان ساسانی و عدالت و دادگری منسوب  
است حضرت رسول در زمان اوستروان متولد شده است طی یکی از فاعل عرس است حاتم  
طائی که مکرم و سخاوت معروف اسرار این پیدا است . ناصر خسرو از حکما و شعرا می رکن ایران در  
قرن هجدهم هجری است .

**پرسش :** عدل یعنی چه ؟ احسان یعنی چه ؟ دستاوری را که اوستروان نفل کرده اند بگویند .  
معنی آن بیت چیست ؟

آگشت مکن رنج بدر کوفت کس تا کس نکند رنج بدر کوفت منت  
**تکلیف :** این قطعه را از بر کنید

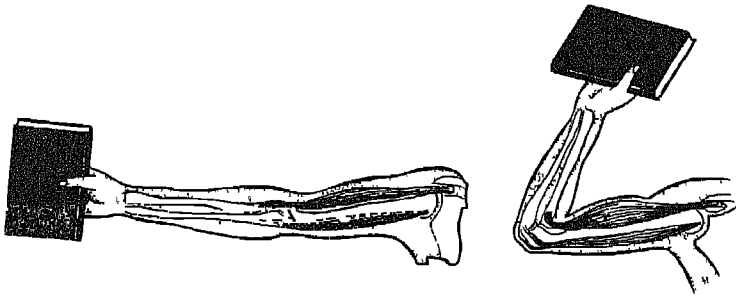


اما احتیاط بعضی را مایهچ با از دست شما بیرون است. مثلاً مایهچ  
 قلب نه مان القباض و انبساط نمیتوانید بدهید همچنین دستگاه گوارش هم امر شمارا  
 می پذیرد. در دستگاه تنفس فقط بچند مایهچ میتوانید فرمان بدهید. مایهچ های  
 این دستگاها چنان منظم و مرتب بکار مشغولند که غالباً شما از کار آنها بی خبرید  
 مایهچ احتیاج بوزرش دارند: مایهچ های که سبب کشش میشوند باید همیشه سالم  
 بمانند و برای سلامت آنها وزرش بسیار مفید است، اما مقصود حرکات سنگین  
 نیست. راه رفق و بازی کردن در هوای آزاد و وزرش است. هر وقت پیاده  
 بدبستان میروید و وزرش میکنید. باز هم درباره وزرش بحث خواهیم کرد.  
 پرسش: چیست که استخوانها حرکت میآورد؟ چگونه مایهچ با استخوان وصل شده اند؟  
 کدام مایهچ با فرمان شما هستند؟ کدام مایهچ با ارسلان شما میروند؟ مایهچ دیده اید؟ اگر گریخت  
 ران کوفتندی را بگلاس میآوردید و نشان دهید که چگونه مایهچ با استخوان متصل است



وساعدر آهسته طرف صورت خم کنید و همچنان متوجه مایچه های بازوی خود  
باشید. آیا تلفت شدید این کار چگونه صورت گرفت ؟ مایچه روی بازو منقبض،  
یعنی کوتاه و سفت شد و ساعدر اطرف صوت کشید.

الکون کتاب را آهسته بجای خود بگذارید. در این کار مایچه روی بازو



داخله ندارد بلکه مایچه زیر منقبض میشود و مایچه روی بازو که در برداشتن کتاب  
منقبض شده بود اکنون منبسط میگردد.

مایچه های دست و پا فرمان شاست، قصد و دیدن میکنند بعضی مایچه ها  
پایان را از زمین بلند میکند و بعضی بر زمین میگذارند. فرمان بدید بایستید میآیند  
نشینید می نشینند، بروید میروند مختصر شما فرمانده هستید و آنها فرمانبر.

## «وبا»

وبا مرض عمومی و خطرناکی است که اگر از آن جلوگیری نکند زود انقراض می‌یابد و بسیاری از مردم را هلاک می‌کند.

میکرب وبا مانند میکرب حصه بوسیله آب وارد معده انسان می‌شود و اگر معده ضعیف و ناسالم باشد میکرب از راه معده داخل روده‌ها می‌گردد و در آنجا نمو میکند و آنگاه در حائل خون می‌نهد و انسان را مسموم می‌سازد. بیماری وبا یعنی ورم اسهال بسیار سخت شروع می‌شود و پس از آن بی‌ارتباط می‌کند و سخت ضعیف می‌شود و مانند آن زمان می‌باید برای انتشار و باکافی است که کینه‌فردان مبتلا شود و پرستارانش لباس یا ظرف خوراکش را که آلوده به میکرب مرض است در آبی جاری بشویند، زیرا میکرب‌ها نمی‌توانند در آب بوسید آن آب جاری داخل منازل می‌شوند و در زمانی قلیل زیاد می‌شوند و تمام آب‌انبارها را آلوده می‌سازند و هر کس از آن آب بخورد مبتلا خواهد شد.

عالم دیگر برای انتشار و با مگس است که بر ظرف غذا و بدن شخص و بالی می‌نشیند و میکرب را آلوده می‌شود، و میکرب را به جا می‌برد.

## حکایت

یکی از ملوک فارس بر وزیر خود چشم گرفت اورا معزول و دیگری را برای وزارت نامزد کرد و آن معزول را گفت برای خوشین جانی اختیار کن تا بتو بدهم که تو با قوم و دارائی خویش آنجا روی و مقام کنی .

وزیر گفت مرادارائی میباید و هیچ جای آبادان نخواهم که بمن دهند ملک اگر بر من همی رحمت کند از مملکت خویش دهی دیران بمن دهد تا من آن ده آباد کنم و آسجایی بنشینم . ملک فرمود که چندان ده دیران که خواهد ویرا دهمد اندر همه مملکت پادشاه بگردیدند دهی دیران نیافتند باز آمدند و خبر دادند که در همه مملکت ده دیرانی بدست نیاید .

وزیر ملک را گفت ای خداوند من خود میدانم که در عمل و تصرف من ویران نیست اما این ولایت را که از من بازگرفتی بدان کس ده که اگر وقتی از او بمان خواهی همچنان بتو باز سپارد که من سپردم . چون این سخن معلوم ملک شد از آن وزیر معزول عذرها خواست و ویرا خلعت فرستاد و وزارت بوی باز داد .

۶- از ورود مگس با طاقهای منزل و نشستنش بر اغذیه و سروصورت  
جلوگیری کنند.

بهترین وسیله برای جلوگیری از شرمص اینست که چون در شهری آثار و با  
ظواهر شود عموم مردم شهر و باکولی کنند.

پیش : و مایه مرصی است ؟- میکرب با جگوه وارد بدن میشود و چه اثر میکند ؟ بیماری داجیکو  
تدرع میشود ؟- عوامل انتشار و مایه چیست ؟- برای اجترار و مایه مایکرو ؟- دلیل برکنار قواصتی  
را که در وقت و مایه رعایت کرد مگویند

### « حکایت »

حامی را حکایت کسد که شبی ده مس طعام سحردی و نامحرمتی در نماز بگردی صاحب

شید و گت اگریم نانی سحردی و بختی سهارا را این فاصلت بودی

اندرون از طعام حالی دار      تا در او نور معرفت سیسی

تی ار حکمتی تعلت آن      که پری ار طعام تاسیسی

(انگلستان سعیدی)

عائل دیگر مردمانی هستند که هنگام بروز وبا از شهر خود فرار می کنند و میکرب را با خود بقاط دیگر می برند، و از اینجا میتوان بعلت سرایت وبا از شهری بشهری دیگر پی بُرد.

هنگام بروز وبا هر کس باید قواعد حفظ صحت را بجزئی رعایت کند. قواعد صحیحی که باید در وقت وبا رعایت شود از این قرار است :

۱- آب را بچوشانند و انگاه مصرف آشامیدن یا نشستن و شوپرسانند.

۲- غذائی را که خوب نچخته است نخورند، و میوه را پیش از خوردن بچوشانند.

و نان را روی آتش برشته کنند و انگاه نخورند.

۳- ظروف و البسه مورد استعمال مریض را هر روز در آب بچوشانند.

۴- پیش از غذا دستها را با صابونیکه کشنده میکرب امراض است - از

قبیل صابون سوپلیمه - بشویند.

۵- مدفوعات مریض و بالی را در محلی دور آبا دی و آب روان دفن نکنند.

و پیش از دفن مقداری آهک روی آن بریزند و ظرفهای دوا و غذای مریض را در آب

بچوشانند و لباسهایش را بسوزانند.

ایشان که خالی بود آن شعر میگفتم و می گریستم . در این حالت سر تنگان مرا گرفتند و پیش  
 بارون الرشید بردند . چون داخل شدم سلام گفتم . گفت بیج سلام بر نو مبارک بگرفرمان  
 درانشیدی که برآمد را شنا گویند ؟ همین ساعت عقوبتی بسینی که کس ندیده باشد . گفتم اگر  
 خلیفه اجازت منم باید عذر خویش در این باب عرضه دارم . گفت بگوی . گفتم من کمترین  
 نوسندگان سحی بودم و درویش و بنیوا . روزی سحی من گفتم مرا سبرای خود همان زنی  
 گفتم این درجه ندارم و خانه من شایسته آن که بقدم مبارک شرف شوندیت . گفت از این  
 بهانی چاره نباسد گفتم اگر چنین است محلتی باید ما مهیا شوم . گفت چه مدت محلت  
 دهم ؟ گفتم یکسال . گفت این بسیار است دو ماه محلت دهم . من ناچار بدین مهلت  
 راضی شدم و بعبارت خانه و تربیه های دیگر مشغول گشتم چون آنچه مطلوب بود بساختم  
 سحی را خبر کردم . گفت فردا سحی تو می آیم . من زود بازگشتم و تربیه که جهت طبع باایت  
 بساختم .

روز دیگر سحی و دو پسرش حبه و فضل و چندتن از خا صان بیایدند . چون  
 فرود آمد و در سراسی من نشست گفت گرسنه ام ، چیزیکی زود برسان فضل گفت پدرم  
 جوچه بریان کرده دست میدارد . من جوچه بریان کرده بیاوردم . سحی بلذتی تمام بخورد

## کرم حسی بر مکی

در دوره خلفای عباسی امور کشور بیشتر در دست ایرانیان و وزرای

ایرانی بود. در زمان هرون الرشید یحیی بن خلیفه عباسی منصب وزارت بر مکی پسر خالد برمکی از ایرانیان با کفایت و تدبیر قرار گرفت. از کرم این وزیر در تواریخ داستانهای فراوان آورده اند.

از جمله اینکه عادت دی بر این بود که هر وقت غزم سواری میکرد چند

کلبه سیم وزر با خود میبرد و نادر راه بیچارگان دهد.

نیز گویند شخصی بر در خانه یحیی ایستاده بهمینکه یحیی بیرون آمد پیش دوید و سلام

کرد. یحیی گفت تو کیستی؟ گفت من آن کسدم که پارسال در حق من انعام فرمودی یحیی

مرحبا که امسال باز با تو مثل جستی و او را صلّه بیکو داد.

دیگر اینکه یکی از کاتبان یحیی گفت چون رسیدم بر آنکه را بر انداخت بفرمود

تا هیچکس ایشان را مرتبه نکوید، و اگر کسی گفته باشد او را بازخواست کنند. چون ایشانرا

در حق من احسان فرمودان بود، من مرثیه ای گفتم، و روزی فرصتی بیاستم و بر سر خاک



باد وادم: یحییٰ! فرزند دیگر گفت تا رسیدن محصول آب و ملک او را چیزی نماند  
 داد که بدان روزگار گذرانند. فضل گفت من هم اکنون ده هزار دینار بدادم. یحییٰ  
 گفت تحویل کنید. بعد از زمانی قبلاً آب و ملک از پیش جعفر آوردند، و دینار از پیش  
 فضل و من توانگر شدم و تا امروز برکت ایشان در آسایش و فراختم و هر گاه که  
 فرصتی می یابم ایشان را دعا و ثنا میگویم. اگر خلیفه مرا باین سبب خواهد کشت  
 فرمان او راست.

رشید را دل بر او بسوخت و گفت تا او را رها کردید و فرمود که هر که خواهد  
 بر آنکه را ثنا گوید اجازت داریم. «نقل از تحاریر سلف نامی تقریب»

## مکافات

چو بد کردی متواین ز آفات	که واجب شد طبیعت را مکافات
بچشم خویش دیدم در گذرگاه	که زد بر جان موری مرغی راه
هنوز از صید منقارش نپرداخت	که مرغ دیگر آمد کار او ساخت

آنگاه برخاست و گفت میخواهم که سرای ترا تفریح کنم. گفتیم ای خداوند سرای نیست  
 که می بینی و جز این سرای ندارم. گفت بغیر از این هم داری. سوگند خوردم که ندارم  
 آنگاه بفرمود تا بنائی بیاوردند. باو گفت در این دیوار درمی بکشای. بتا دیوار  
 سوراخ کردیم. گفت تم ای خداوند در سرای همسایه در چگونه توان گسود، گفت رو با  
 چون سفاغ شد آن بی باغی افتاد در نهایت حسن و نیکی، همه در آن بستان برقم  
 جانی دیدم چون بہت، در خان بسیار و آب روان و در آن بستان سرای  
 خوش ساخته و فرش و آلات نفیس در نهایت نیکی و زیبایی چنانکه من متحیر شدم  
 در این حالت یحیی روی من کرد و گفت این و آنچه در آنت ملک تست، به بخشیدم  
 من دست او را بوسیدم و بدعا و ثنا مشغول شدم.

داستان این عمارت چنین بود که در جنب سرای من منسبنی بود، مدتها  
 میدیدم که در آن عمارت میگردند و می پنداشتم همسایه میکند. آنروز معلوم شد که آن را  
 برای من ساخته اند.

القصة، یحیی با جعفر فرزند خویش گفت اورا سرای حاصل شد.  
 ماده معیشتی باید که بدان زندگانی کند. جعفر گفت فلان آب و ملک که از این نیست

پاره‌ای از سنگهای خروجی، شکل نامنظم و رنگ سیاه یا سبز سیاه تیره دارند و سنگت پایی از آنهاست که بواسطه سوراخهای ریز که دارد سبک وزن، لیکن بسیار سخت و درگیرکن است.

**سرس:** سنگ آتشفشانی صییت ؟ در اصطلاح زمین‌شناسی اس‌سگ در ارض دنیا مندر ؟  
تگ حار کدام است ؟ سگ سماق بچه کار می‌آید ؟ سگت یا گورسگی است ؟



## سنگهای آتش فشانی

سنگهای آتش فشانی مواد است که با آتش فشانی های قدیم توی زمین بیرون آمده و در روی آن فرسار گرفته اند. اینگونه سنگها در بیشتر جاها دیده میشود و دلیل بر آنست که آنها محل بروز آتش فشانی بوده است.

موادی که از دهانه آتش فشان بیرون میآید دو نوع است: اول خاکستر و تن و سنگهای کوچکت و بزرگ که بهوامی چند و در اطراف کوه میپرازد و گاه چندین فرسنگ راه را میگیرند. دوم مواد گداخته که چون نهر آب سرد پس از پیودن مسافتی سرد و سخت میشوند.

از مواد خردی یا آتش فشانی سنگ های دُرست میشود که در رنگ و شکل و بعضی صفت های دیگر با هم فرق دارند. از جمله سنگ خارا است که خاکستری رنگ و سخت و دیر شکن است و در ساختن بناها و ستونها و سنگ فرش کوه و خیابان بکار برده میشود. دیگر سنگ سُماق است که سرخ یا سبز رنگ و بسیار محکم و بادوام میباشد و آنرا در عمارات زیبا و باشکوه بکار میبرد.

## بدن ما چگونه کار خود را انجام میدهد<sup>(۴)</sup>

دستگاه گوارش: چنانکه دانستیم غذا بدین حرارت ویر و می‌دهد، اما تا هضم نشود حرارت و نیرو بدست نیاید. نخستین لقمه غذا که در دهان می‌گذارد دندانها بجوین و خرد کردن مشغول میشود، کار هضم شروع میشود. همینکه لقمه وارد دهان شد غده های بزاق شروع ترشح می‌کنند. گاهی تنها از دیدن خوراک و شنیدن بوی آن دهان آب می‌افتد یعنی بزاق در دهان روان میشود. بزاق غذا را نرم میکند و ماده نشاسته ای را تغذیه تبدیل می‌سازد.

پس از آنکه غذا را خوب جویدید بگوشت ماهیچه های گلو آنرا فرود می‌سپارید. ماهیچه های گلو در فروردن غذا بفرمان شماست اما همیشه غذا از گلو پائین رفت دیگر شما اختیاری ندارید. ماهیچه های دیگر آنرا جا بجا میکنند و حرکت میدهند و شیره های گوناگون برای تبدیل آن بکار می‌افتند.

غذا، بی خبر شما هضم میشود و بسراسر بدنتان میرسد مگر آنکه عمل هضم در انجام نگیرد و مثلاً بدل در دست شما شوید. تمام قسمتهای بدن که عمل هضم مدد میکنند

## عمر بن عبد العزیز و فروختن انگشتری

یکی از بزرگان اهل تمیز	حکایت کند از ابن عبد العزیز
که بودش نگینی در انگشتری	فرد مانده در قمتیش مشتری
قضار در آمد یکی خشکال	که شد بدر سیامی مردم بلال
چو در مردم آرام و قوت ندید	خود آسوده بودن مر و ت بند
چو بسند کسی ز هر دو کام خلق	گش بگذرد آب نوشین بخلق
بفرمود بفرخواستندش بسیم	که رحم آمدش بر فقیر و یتیم
بیکت بهفت نقدش تبارج داد	بدر ویش و مسکین و محتاج داد
فنا و ندرد وی ملامت کنان	که دیگر بدست نیاید چنان
شنیدم که میگفت باران دمع	فرو میدویش بعارض حوشمع
که زشت است پیرایه بر شهریار	دل شهری از ناتوانی نکار
مرا تساید انگشتری بی نگین	نشاید دل خلقی اندو همگین

«دوستان سدی»

۱- عمر بن عبد العزیز از خلفای پیامی است

روده های کوچک از اعضای مهم دستگاه هضم است. عمل هضم در این روده ها با خمیر می رسد. در دیواره های روده رگهائی هستند بسیار نازک، غذای هضم شده از این دیواره ها داخل خون میشود.

**پرسش:** عمل گوارش از کجا شروع میشود؟ کجا خاتمه یابد؟ غیر از دهن در روده های بزرگ چه عضوهائی در کار گوارش جیل هستند؟ کار هر یک از آنها چیست؟ عکس دستگاه گوارش را از شرح مای تا اسهائی روده برگ بکشید.

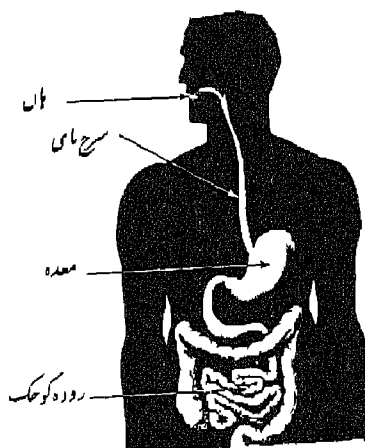
دو برابر درآمد بسیاری مستقماى ربرفعاى كسبید



بنام دستگاہ هضم خوانده میشوند.

غذا را که فرو برد از لوله ای با اسم «سرخ نامی» وارد معده  
میکردد. دیواره های مایه چه های معده ب حرکت می آیند و غذا را با شیره های  
معدی خوب مخلوط میکنند. در اینجا غذا بسیار نرم و آبکی میشود و پس از چند ساعت  
از معده بروده های کوچکی می رود.

مایه چه های روده هم غذا را همان میدهند و با شیره های روده  
مخلوط می سازند و تغییراتی در آن میدهند که برای ورود در خون و تغذیه سلولهای  
بدن کاملاً آماده شود. غذا قریب پنج ساعت در روده های کوچک می ماند.





اینست که همزور شویم و دام را از حسابی بلند کنیم و پیروار آئیم .  
 کبوتران چنین کردند و دام را برداشتند و بهوارفتند . صیاد باین  
 امید که آخردر میانندومی افتند در پی ایشان روان شد . زراغ با خود آید  
 که وبال ایشان بروم و معلوم کنم که کارشان بجایمی انجامد چه من هم  
 از این واقعہ برای آئیدہ خویش درسی خواهیم آموخت .  
 طوقی دید که صیاد هنوز در پی ایشان روان است . بیاران گفت  
 این بنیرم در گرفتار ساختن ما مُصر است و ما از چشم او نا پدید نسویم دل ز ما  
 بر نسیکند . در این نزدیکی آبادی است و موشی زیرک نام از دوستان  
 من در آنجا مسکن دارد . بصحت آنست که بدان آبادی رویم تا از نظر او  
 پنهان شویم و از ما نومید شود و باز گردد و من از زیرک خواستار شوم  
 که بندهای ما را ببرد . کبوتران سخن او را پذیرفتند و بجانب آبادی روی  
 آوردند صیاد نومید بازگشت ، اما زراغ همچنان در پی ایشان میرفت تا  
 ببید آخسر چگونه از دام رهائی یابند .

طوقی با بیاران بسکن زیرک رسید کبوتران گفت فرود آئید جلد فرود

## فائده همکاری

راغی در مرغزاری بردختی کس خانه داشت . روزی بر آن درخت نشسته بود  
 و بچپ و راست بینگریست ناگاه صیبادی را دید امی برگردن با جامه ای  
 درشت و عصائی در مشت روی بدان درخت نهاده زراغ ترسید و با خود گفت  
 نمیدانم این مرد قصد من دارد یا قصد دیگری بهتر آنکه در جای بانم تا قصد او بدانم .  
 صیباد پیش آمد و دام بگسترده دانه بنفشاند و در کمین نشست ، ساعنی  
 گذشت ناگاه فوجی از کبوتران رسیدند . رئیس ایشان کبوتری بود طوقدار  
 که او را طوقی میخواندند و کبوتران هم در مساعت او بودند . همیکنه دانه هارا  
 دیدند فرود آمدند و همگی در دام گرفتار شدند . طوقی رئیس ایشان غمگین  
 شد اما صیباد شاد گشت و شافت تا ایشان را بگیرد . کبوتران دست و پا  
 میزدند و هر یک در خلاص خود میکوشیدند ، طوقی گفت یاران باید همه در  
 خلاص یکدیگر بکوشیم و رهائی دوستان را بر رهائی خود مقدم شمیریم . چاره گاه

برهت و وفای او آفرین گفت و بجد و رغبت بندای ایشان بگشاد و طوقی  
دیارانش سلامت بازگشتند .

## ۲

زراغ چون بهر موش را دید بردوستی او رغبت نمود و با خود گفت  
تواند بود که روزی چون کبوتران بدام ملا فتم و در آن حال بچنین دوستی  
نیاز مند خواهم بود . یس نزدیک سوراخ موش رفت و او را آواز داد .  
موش پرسید کیست؟ زراغ نام و نشان بگفت . موش گفت چه میخواهی؟ گفت من  
جوانمردی و وفاداری ترا در باره کبوتران دیده و ثمره دوستی را دانسته  
آمده ام تا خود را از حمله یاران تو گردانم . موش گفت میان من و تو هرگز  
رشته دوستی محکم ننواند شد چه من طعمه تو ام و از بیم تو آسوده نتوانم زیست زراغ  
گفت نیکو میندیش که مراد از نیت توجه فایده و از خوردن تو چه سیری ما  
شده؟  
اما از دوستی تو مرا بزرگ فایده است ، من از راهی دور آمده ام و از جوانمردی  
تو دور است که مرا از دوستی خود محروم داری و نو مید بازگردانی .

آمدند . طوقی زیرک را آواز داد . زیرک گفت کیست ؟ کبوتر نام خود گفت . موش او را شناخت و شباب از سوراخ بیرون آمد چون او را دید دیدحت غمناک شد نخچی بگریست و گفت ای دوست عزیز و رفیق مویا فق ترا در این رنج که افکند ؟ گفت حرص بر خوردنی و طمع داره ما را بدین بلا گرفتار ساخت . موش سچالاکي بریدن بند های او مشغول شد . طوقی گفت نخت بند های یاران مرا بگشای . زیرک التفاتی بسخن او نکرد . دوباره گفت ای دوست مشفق نخت بند یارانم را بگشای . موش گفت مگر جان خود را دوست نمیداری ؟ گفت مرا باید ملامت کرد زیرا ریاست این کبوتران را من بعهده گرفته ام و ایشان بر من حقی دارند و من باید حقی ایشان را بکنم از من فرمانبرداری کردند و همیشه ایشان از دست سیاه بچشم و اکنون اگر از گشادن گره های بند من آغاز کنی بیم آن میرود که در آنجا کاخ خسته و طول شوی و بعضی از یارانم در بند بمانند ، اما اگر من در بند باشم هر چند که خسته باشی دوست خود را در بند نخواهی گذاشت . چون در هنگام بلا یاران شرکت بوده است در وقت خلاص هم باید موافقت باشد . موش

دکبوتران و گرفتاری ایشان و جو آمدی موش را در آزاد کردن ایشان از بند تمام بازگفت . سنگ پست چون قصه مردانگی موش را شنید گفت بخت ماتر با چنین دوستی بدین جای رسانیده است .

۳

در این اثنا آهویی از در و دروان دوان پیدا شد . گمان بردند که صیاد می در پی او است . سنگ پست در آب جست و زاغ بر درخت پرید و موش بسوراخ خزید . آهوی بخار آب آمد و اندکی آب خورد و بهراس ایستاد و بچپ و راست مینگریت . زاغ چون حال آهوی بد انسان دید بر هوا رفت و بنگریت تابند کسی در پی او میآید . بجه جانب چشم انداخت کسی را ندید سنگ پست را آواز داد تا بیرون آمد و موش هم حاضر شد . سنگ پست که بهراس آهوی را دید پرسید حال چیست و از کجا میآی ؟ آهوی گفت مدتی در این صحرا آسوده بچرا مشغول بودم امروز بسخی را دیدم پذیرا شدم صیاد است با اینجا که نختم . سنگ پست گفت مترس که صیاد تا کنون بدین مکان نیامده است و ما دوستی خویش را در حق تو دریغ نمیداریم

با بجه موش قوی دل گشت و از سوراخ بیرون آمد. زراغ او را درک گرفت و هر دو بیدار یکدیگر شاد شدند.

چون روزی چند گذشت موش زراغ گفت چنانکه می بینی این مکان با صفا و باطراوت است چه خوب باشد اگر ابل و فرزندان را هم می آورد و یکباره در اینجا میماند. زراغ گفت بی جایی دلگتاست و در خوشی آن نذارم لیکن در سلاخجای هم مرغزاری است خرم و اطراف آن پر شکوف گل خندان. سنگ پستی از دوستان من هم در آنجا وطن دارد و طعمه من آن حوالی بسیار یافته میشود و دیگر اینکه ایجا راه آمد و شد گذریان است و مکر است با آسیمی برسانند مصلحت آنست که بدانجا رویم و در نعمت و فراوانی و امن و آسایش زندگانی کنیم. موش دعوت زراغ را پذیرفت. پیر زراغ دم موش را گرفت و روی بمقصد پرواز کرد.

چون در آنجا رسیدند سنگ پست ایشان را دید و در آب رفت زراغ آهسته موش را از هوا بر زمین آورد و سنگ پست را آواز داد سنگ پست بیرون آمد و خوشحالیها کرد و پرسید از کجا می آئی و حال چیست؟ زراغ قصه خود

گذرد چه لذت دارد؟

سنگ پشت بنور در این سخن بود که صیبا وزد و در پدید آمدن موش  
از بریدن بند با فارغ شده بود. آهوی بخت و زراغ پرید و موش در سوراخ  
شد. صیبا و بر سید و چون دام آهوی بریده دید متحیر بچپ و راست میگردد  
نظرش بسنگ پشت افتاد و او را گرفت و محکم بست و در توبره انداخت و روی  
براه نهاد.

یاران جمع شدند و از حال سنگ یشت جو یگشتند معلومشان شد  
که بدست صیبا گرفتار شده است. زاریها کردند و تلخیها چشیدند و بر بخت بد  
خویش نفرینها فرستادند. زراغ و آهوی گفتند زاری و ناله با بحال سنگ یشت  
سودی ندارد بهتر است که حیلای بیندیشیم و او را خلاص دهیم. موش با آهوی  
گفت تدبیر این است که تو خود را بر گذر صیبا بینگنی و چون مجروحی نشان دهی  
زراغ بهم بر توشیند و چنان وانمود کنند که نسبت بتو سودا قصدی دارد. چشم  
صیبا که بر تو افتد بی شک بجانب تو میل کند و سنگ پشت را با توبره  
بر زمین گذارد و روی بتو آورد. چون نزدیک تو رسید لنگان لنگان از پیش او

آهوبه‌بیشینی ایشان رعبت نمود و در مرغزاری نزدیک اقامت کرد. گوشه‌ای  
بود که هر روز در آنجا جمع میشد و بازی میکردند و سرگذشت میگفتند.  
روزی زراغ و موش و سنگ پشت مانند روزهای دیگر در همان گوشه  
جمع شدند و ساعتی بانتظار آهونشستند. آهونیا مدنگران شدند و بزراغ گفتند  
برهوا پرواز گیر و در حوالی بنگر تا از آهوا اثری هست یا نه. زراغ برهوا رفت آهوا  
در دامی گرفتار دید. باز آمد و بیاران گفت. زراغ و سنگ پشت بموش  
گفتند در این پیش آمد از ماکاری ساخته نیست و جز بتو امید نتوان داشت شناس  
کن بلکه توکاری انجام دهی. موش بجهت تمام پیش آهوا رفت و گفت ای بر  
چگونه بدین دام گرفتار آمدی؟ هنوز جواب نشنیده بود که سنگ پشت رسید.  
آهوا گفت ای برادر آمدن تو اینجا بر من دشوارتر از این بلا است چه اگر صیاد  
بما برسد و موش بندهای مرا بریده باشد من بچالاکي از نظر او پنهان خواهم  
شد، زراغ هم میسپرد و موش در سوراخ میرود، اما تونه تاب مقاومت داری  
و نه پای گریز را خود را بر ج افکندهی؟ سنگ پشت گفت چگونه میتوانستم که  
نیام و دوست خود را هنگام بلا تنها گذارم. زندگانی که در فراق دوستان



## مرض سل

حکیمان امروزه همه با توپ و تفنگ و نانک و مسسل و امثال آن مسلحند تا جلوه دهنس را بوطن بکینند . حکیمانی هم دارم که بی سلاح از دشمنان بدن جلوگیری می کنند . این حکیمان آفتاب ، هوای تازه ، غذای سالم و مقوی و رعایت دستورهای بهداشتی نام دارند . سابقاً مردم بکسی که مریض میشد توجه میکردند تا او را معالجه کنند ، اما امروز بیشتر توجه بر این است که اصلاً کسی مریض نشود و این کوشش در حفظ و بقای صحت مردم جهان تأثیری بسزا نموده . از جمله مرضهایی که جلوگیری از آن نا حدی میسر شده ناخود آری است و هر چند هنوز برای مسئولان بهداشت عمومی بلیه ای عظیم بشمار میرود مع ذلک بطرق مختلف موفق شده اند که از شدت آن نسبت بسابق بکاهند .

چه باعث مرض سل میشود ؟ از مدتها پیش بعلت این ناخوشی پی برده

و معلوم داشته اند که موجودی زنده بنام میکرب سل باعث این مرض میشود .

فراکن لمیکن بدان گونه که از رسیدن بتو نمیدنگردد و همچنان از پی تو بیاید  
 در انشای این حال من بر سر توبره میروم و امید جهان دارم که شما هنوز در  
 تگامی باشید که من بند های سنگ پشت را بریده باشم. چنین کردند. صیاد  
 در طلب آموخته شده چون باز آمد بند های توبره را بریده و سنگ پشت را رفته دید  
 و از مشاهده آن حالات عجیب سخت بر سرید و با خود گفت اینجا زمین پر یان  
 و جادو است زود باز باید گشت و تعجیل روی بخانه خویش نهاد.

زاغ و موش و آهو و سنگ پشت با تفاق بمیکن خویش باز گشتند و از  
 آن پس دیگر نه دست بلا بدامن ایشان رسید و چشم بد با سودگی خاطر ایشان  
 آیسبی رسانید بعیش ایشان هر روز حرم تر و احوال منظم تر بود.

(تعل معنی از کلید و دمنه)

**پرسش :** چرا کوتران مدام افتادند؟ چگونه از دام خلاص شدند؟ ثمره اطاعت از رئیس، و  
 همکاری با دوستان چیست؟ شما در منزل چگونه می‌توانید مایه‌رو مادر خود به کاری کنید؟ در دست  
 مادر و ناظم چگونه همکاری می‌توانید کرد؟

خلاصه این حکایت را نقل کنید؟

خانواده بارخه میکنند و گاهی همه افراد خانه بدان مبتلا میشوند پس باید برای جلوگیری آن از حاره شروع بکار کرد. رسل ارثی نیست و بیح طفلی مسلول بدنیا نیاید اما ممکن است مزاجش حاضر بپذیرفتن مرض باشد. طفل معمولاً مرض را در خانه از پدر یا مادری یا یکی دیگر از اعضای خانه که مسلول باشد میگیرد.

چون بسیار که سالانی در خانواده گرفتار مرض سل هستند اما خود نمیدانند و ضعف مزاج و خشکی از آن را بسوزنم یا نفس تنگی و امثال آن نسبت میدهند گاهی هم اتفاق میافتد که با وجود مسلول بودن صلاًضعفی احساس نمیکند این قبیل اشخاص اگر دستورهای صحیح را مراعات نکنند مرض آنها بسیار از افراد خانواده هم سرایت خواهد کرد و در این موقع است که کودکان خانواده قریب بتعین دچار سل میشوند. چقدر بحال طفل مفید است که بزرگترها از نوبس بدن او خاصه دهان وی دوری جویند.

مسلول مرض را از مسلولی دیگر میگیرد. در خل و خلط مسلولان مقدار زیاد میکرب سل موجود است و چون راه عمده انتقال میکرب نخل و خلط بینی و گلو است برای جلوگیری از سرایت بدیگران، مریض باید دستورهای ساده دل را بکار بندد.

میکرب سل را با چشم نمیتوان دید و برای دیدن آن ذره بین لازم است. میکرب ناپیدا از بسیاری جهات مثل من و شماست؛ اکسیژن میگیرد و مانند کربونیکت پس میدهد، سحرارت و غذا محتاج است. مختصر، میکرب سل برای زندگی همان موادی را لازم دارد که من و شما لازم داریم و همین جهت بدن انسان خوب پرورش یابد.

آب جوش و آفتاب دشمن میکرب سل است. بعضی مواد سمی نیز از بلاک میسازد. چیزی که هست آنچه میکرب سل را میکشد باقیتهای بدن اند. هم آسیب میرساند و باین جهت اگر میکرب بدخل بدن راه یابد راهائی از چنگ آن کاری آسان نیست.

غذای نامناسب، خشکی، باد و سرما و رطوبت سل نیاید درند، اما احتمال دارد که راه را برای ورود میکرب بدن هموار سازند. بعضی کوهکان از همان هنگام رادن آماده این مرضند و میکرب سل که دخل بدن این کودکان بشود زود آنها را مریض میکند.

از سل چگونه میتوان دوری جست؟ سل مرضی است که بیشتره

۳- مسلول همه چیز و حتی دست خود را باید از صورت دور گیرد.

۴- قبل از غذا خوردن مسلول باید دست و صورت را بشوید.

برای کسی غذا نپزد. آشپزچه در خانه و چه در همان خانه باید آدم سالم و پاک و تمیزی باشد.

پای مگس نجوراکي نباید برسد. تنها انسان ناقل میکرب سل نیست مگس هم همین کار میکند. در بعضی محلات که مردم از انباشتن مچن و زماله و فضل طيور جلو گیری کرده اند مگس کمتر دیده میشود. پهن و فضل طيور جای تخم گذاری و رشد نوزاد مگس است و اگر این کثافات نباشد از نموسیلینها مگس جلو گیری میشود. ده روز طول میکشد تا نوزاد مگس بشود. اگر پهن و زماله را نتوان از محله دور کرد دست کم تخم و نوزاد مگس را میتوان با مواد شیمیائی از بین برد. طرق مهم جلو گیری از انتشار میکرب سل را ذکر کردیم همه ساده است اما با همه سادگی اگر آنها عمل نکنند علاوه بر آنکه ادب اجتماعی را رعایت نکرده اند از خطر مرض و مرگ محفوظ نخواهند ماند. بین رعایت و عدم رعایت دستور بهداشتی همان اندازه تفاوت است که بین نقابست و سلامت و مرگ و زندگی.

۱- خل و خلط را در دستمالی کاغذین بیندازد و آرافورابوسوزاند زیرا میکربسل در شعله آتش زنده نمی ماند. بعضی مریضها بجای این دستور ساده آب بینی و خلط سینه را در کوچی و خیابان همسرها که رسید میاندازند. میکربسل حتی در برابر آفتاب مدت یکساعت در خلط زنده میماند. این خلط که خوب خشک نشده است بتکفش بیدری بچاره می چسبد و همین که بدرجانه رسید و با طاق <sup>فت</sup> کمی از آن از کفش نهرش اطاق می نشیند طفلی در اطاق چهار دست پا بشیر <sup>ل</sup> است. مقداری از میکرب بدست او میرسد. در این سن چون طفصل عادت دارند که انگشت یا چیری را که در دست دارند بدان ببرند این خطر هست که بدین وسیله میکرب بدن آنها وارد شود.

۲- مسلول کسی را نباید بوسد و هنگام صحبت و عطسه زدن و غیره کردن باید دستمالی جلود بدان بگیرد. اگر کلبی از افراد خانه بسلب مبتلا باشد مصلحت آنست که تافع مرض نشده از خانه دور بماند و اگر در خانه ماند باید با <sup>ف</sup> مخصوص داشته باشد و حوله و <sup>ل</sup> و <sup>ل</sup> (ملافه) و لباس زیر و ظروف مؤثر استعمال او را بچوشانند و از آنچه سایر اعضا می خانواده بکار میسوزند جدا بگردانند.

۵- روزی چهار لیوان آب پاک بیاشامید .

۶- صورتان را دستمالی مکنید و همیشه قبل از غذا خوردن دستتانرا

با آب صابون بشوئید .

آیا مرض سل معالجه پذیر است ؟ اگر زود لوجود مرض پی

برسد غالباً مرض معالجه میشود . و بعضی از مدارس خارج مخصلان همه معاینه میشوند

و این عمل بسیار نافع است چه اگر مرض در آغاز بروز تشخیص گردد معالجه آسانتر

دست میدهد و همینکه معلوم شد شاگردی مسلول است با او اسراحت فراوان

و هوای تازه و غذائی مقوی میدهد و بعضی اوقات ریه ای را که مرضی است

به او امید هدیهی موقعا از کار کردن میاندازند .

هر چند بسیاری از مسلولان معالجه میشوند با این حال جلوگیری از مرض

از مداوا بهتر است و بقول معروف «کشفال جلوگیری بکن ضرور معالجه میارود»

**پرسش :** علت مرض سل چیست ؟ میکرب سل از جهت مانسان نپیدا است ؟ دستان میکرب سل

چه هستند ؟ چه چیزهایی مراح را مستعد مرض سل میکند ؟ چگونه دارج را بهائی مکن است تحص برص سل مستلا

گردد ؟ چگونه میتوان از مرض سل محفوظ ماند ؟ وظائف شخص مسلول چیست ؟ که شرط مرض سل معالجه

پذیراست ؟-

میکرب سل در شیرگا و مسلول بهم یا قه میشود. در بعض نقاط ما موران بهداری مراقبند که شیرگا و مریض فروخته نشود و حتی هر سال گا و بار ما معاینه میکنند راه مطمئن دیگر نگاه داشتن شیر است بدت نیم ساعت در حرارت ۷۵ درجه سانتی گراد و این عمل را پاستوریزه کردن شیر گویند.

آیا در جنگ با مرض سل تنها وسیله دفاع، جلوگیری از ورود میکرب ببدن است؟ نه. مزاج سالم قوی، هم کو مکی است بزرگ و اگر میکرب به بینی و گلو و شش مرد سالم و نیرد مند وارد شود مزاج در برابر حمله آنها مقاومت میکنند. سیران و دحترانی که علاقه مند بقویت بنیه و بدن خود هستند دستور ذیل را بکار ببندید:

- ۱- اگر در آب و هوای معتدل زندگی می کنید روزی دوسه ساعت در هوای آزاد و آفتابی بسیر کنید و فقط باندازه لازم لباس بپوشید.
- ۲- بوقت معین و بنشاط غذای مقوی سالم بخورید.
- ۳- هر وقت احساس خستگی زیاد کردید با استراحت بپردازید.
- ۴- شبی ده یا یازده ساعت بخوابید.





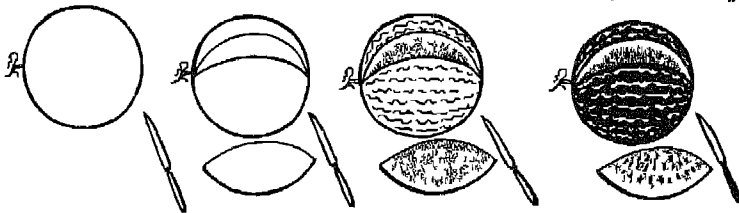
## البارسلان و قیصر روم

البارسلان که از پادشاهان نامی ایران و دومین پادشاه سلجوقی است  
 با لشکری گران عزم روم نمود. قیصر روم نیز با سپاهی بیستار و با آورد  
 در حد و آذربایجان دو لشکر بهم رسیدند و آماده کارزار شدند.  
 پیش از آنکه جنگ شروع شود روزی البارسلان با سی چند از خاصان  
 خود بیگار رفت و عادت او چنان بود که هنگام شکار جامه ساده میپوشید  
 و از نشانه‌های سلطنت چیزی با خود نمیداشت. در شکارگاه فوجی از لشکریان روم  
 بایشان برخوردند و همه را دستگیر کردند. سلطان بهر امان خود گفت بمن هیچ  
 احترام نگذارید تا ما را نشناسند و ندانند که هستیم. آنها را نزد قیصر بردند قیصر پرسید  
 رئیس شما کدام است؟ گفتند ما را رئیس نیست از راه نادانی بیگار بیرون آمدیم و  
 گرفتار شدیم. قیصر گفت تا آنها را مجبوس داشتند.  
 دو تن از همراهان البارسلان که گرفتار نشده بودند بلسکرگاه بازگشتند  
 و نظام الملک وزیر البارسلان را از واقعه آگاه ساختند.

اگر در جنگ غالب می‌آیدی و بر من دست می‌یافتی با من چگونه معامله می‌کردی؟  
 قیصر گفت امر می‌کردم ترا تا زبانه زنی در سلطان قسم کرد و گفت اکنون که نتیجه کارزار  
 برخلاف آرزوی تو شده است در حق تو چه روا باشد؟ گفت اگر قصاصی بکس و اگر  
 تا جرمی بفروش و اگر خود ستانی دزد نجیر کن و بیایخت خویش برو و اگر پادشاهی  
 بخش. الب اسرسلان او را بخشید و نزد خود بنشاند و نهایت احترام کرد و نشو  
 تا از امرای روم هر که اسیر شده بود را کردند.

۱- سرش - الب اسرسلان ارچه سلسله ای بود؟ - در چه زمانی در ایران سلطنت میکرد؟  
 چید که الب اسرسلان دست سپاهیان روم گرفتار شد؟ - چگونه بحاکم الب اسرسلان  
 با قیصر روم جوشد؟ - چه گفتگویی بین الب اسرسلان و قیصر رد و بدل شد؟ - الب اسرسلان با قیصر چگونه قرار  
 کرد؟ - رفتار او سطرشما چه طور بود؟

۲- این لغتها و جمله بار معنی کسید: الب اسرسلان عزم روم نمود - لشکر گران - ماده کار را راندند - نشا  
 سلطنت - راز فاش نشود - ستاگاه آواره در انداخت - برسم رسالت - بر من دست می‌یافتی در حق تو  
 چه رواناست - خود ستا .



نظام الملک آن دور در نیمه خود محسوس نمود تا از فاش نشود. شبانه  
 آوازه در انداخت که سلطان از شکار بازگشته است. روز بعد خود برسم رسالت  
 بشکرگاه قیصر رفت قیصر را اعلام کردند فرمان داد تا خواجه را بغزت و احترام در  
 مکانی لایق فرود آورند. نظام الملک سخنی چند با قیصر گفت و مراد او مذاکره صلح نمود.  
 چون آهنگ بازگشت کرد رومیان پرسیدند از لشکرگاه شما کسی گم شده  
 است؟ خواجه گفت نمیدانم چه شکر بسیار است. گفتند از سواران شما چند تن  
 پیش ما گرفتارند گفت اگر بازدهید ممنون میشوم. البارسلان را با یاران پیش وزیر کرد  
 نظام الملک با آنها سرزنش آغاز کرد که در چنین روزها چگونه خودسرانه لشکار میروید  
 و خود را گرفتار میسازید؟ آنگاه ایشان را بدنبال خود انداخت و با خود برد.

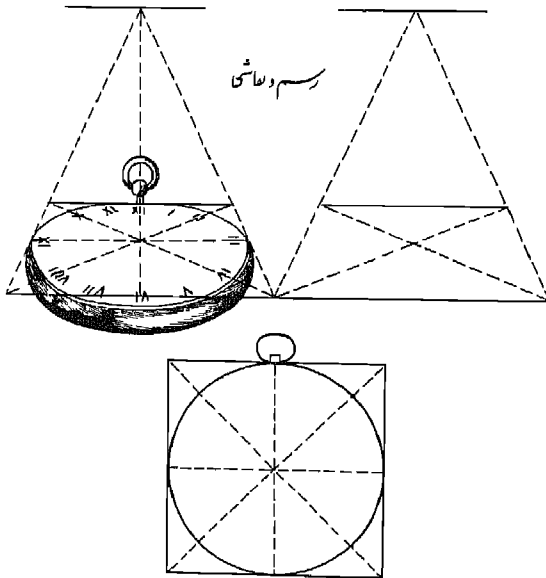
همینکه از حدود لشکر روم بیرون رفتند نظام الملک پیاده شد و رکاب  
 سلطان را بوسید. رسولی که از جانب قیصر با ایشان همراه بود دانست که آن اسیر  
 پادشاه بوده است و بسی حسرت خورد. البارسلان در همان روز بختگت پرداخت  
 و رومیان را شکستی بزرگ داد. قیصر بدست یگی از سپاهیان ایران گرفتار شد  
 او را نزد البارسلان بردند. البارسلان با او بهربانی رفتار کرد و از او پرسید

دجوش میخورند و بسگهای سخت مبدل میشوند. مقداری از آنها نیز در مصب رودها و سواحل دریاها و دیگر نقاط زمین بحال بر می‌مانند و میگیرند.

همه مواد آبی که بر تریب مذکور سطح زمین قرار میگیرند سنگهای نشستی نامیده میشوند. سنگهای نشستی در شکل و ترتیب ذرات متفاوت و به پنج طبقه منقسم اند:

سنگهای شنی - سنگهای آهکی - سنگهای رستی - سنگهای نمکی - سنگهای سوختنی - که هر یک را جداگانه خواهید خواند.

پرسش: سنگهای رستی چند قسم است؟ سنگهای رستی چگونه بوجود میآید؟



## سنگهای نیشتی

از آب برف باران، چشمه ها و جویها پدیدار و از اطراف سرازیر میگردد  
 چشمه ها و جویها بتدریج بیکدیگر می پیوندند و تکثیر نوری بزرگ میدهند و نهرها نیز بهم  
 می پیوندند و از پوستن آنها رودهای بزرگ پدیدار و بوجود میآید. رودها بیشتر دریا  
 و دریاچه ها میزنند.

آب که از کوه سرازیر میشود سنگهای سخت را که در راه اوست از جای  
 میکند و با خود میبرد. سنگها بحریان آب روحی هم میخلطند و نسبت بهم میزنند  
 و سائیده میشوند و هر چه بیشتر برون ساندگی آنها بیشتر و حجم آنها کوچکتر میشود. همچنین آب بزرگ  
 هموار و صاف رسیده سنگت پاره ها بنای فرو نشستن میگذارند، اما آنها که بزرگترند  
 سنگین ترند، زودتر و آنها که کوچکتر و سبک ترند دیرتر فرو می نشینند.

ذرات کوچک که از سنگها جدا میشوند شکل ماسه و شن در میآیند و با آب  
 مخلوط میگردد و همچنان به راه آب میروند تا دال دریاچه و یا دریا شوند و در آن  
 بنشینند. این ذرات کم کم طبقه طبقه روحی هم قرار میگیرند و بواسطه فشار بهم می چسبند

## چگونه بدن ما کار خود را انجام میدهد<sup>(۵)</sup> دستگاه گردش خون

دیدیم که غذا از روده های کوچک وارد خون شد . خون بوسیله رگها تمام بدن گردش میکند . بعضی از این رگها بقدری کوچکند که بچشم دیده نمیشوند . بد دره بین آنها را باید دید . اینگونه رگها رگهای موئی معروفند .

اگر سر سوزنی بانگشت خود فرو برید فوراً خون بیرون میآید این خون لگن است از چندین رگ موئی باشد . رگهای موئی در همه جای بدن بجز داخل موجود دارند . چنانکه گفته شد دیواره های این رگها بسیار نازکند . غذا میتواند آنها وارد شود و از آنها خارج گردد و با ستخوان و مایچه برسد .

رگهای موئی برگهای بزرگتری پیوندند . بزرگترین آنها بقلب برند یا از قلب میآورند . آنها که خون بقلب میزنند سیاه رگ و آنها که از قلب خون یادند سرخ رگ خوانده میشوند . سرخ رگها و سیاه رگها آنقدر شاخه های کوچک تیم میشوند که آخر بصورت رگ موئی در میآیند . این سرخ رگهای موئی با سایرهای موئی بهم متصل میگردند . خون از قلب بوسیله سرخ رگها بسرخ رگهای موئی

## جوان و مادر

روزی بغرور جوانی بانگ بر مادر زدوم . دل آزرده بکنج نشست و گریان

همی گفت مگر خریدی منم اموش کردی که دشتی میکنی ؟

چه خوش گفت زالی بغرزند خویش      چو دیدش بلیک افکن و پلین

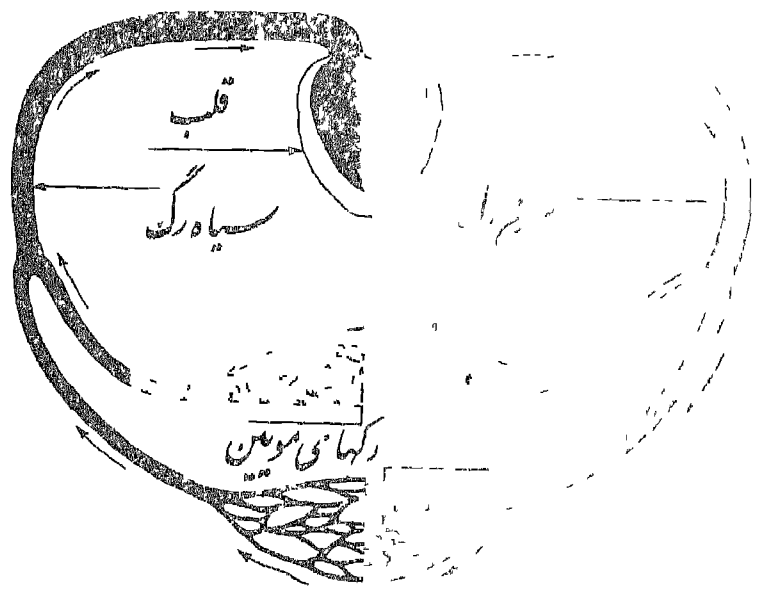
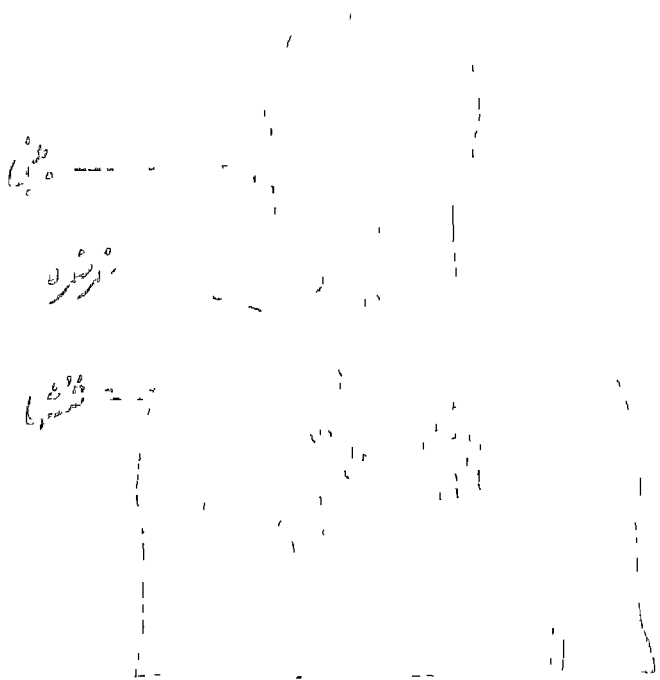
گراز عهد خریدت یاد آمدی      که بیچاره بودی در آغوش من

نکردی در این روز بر من جفا      که تو شیر مردی من پیرزن

«گلستان سعدی»







میرسد و از سرخ رگهای موی سیاه رگهای موی از آنجا بوسیله سیاه رگها باز قلب بر میگردد  
رگهای موی اگر چه حردند کار آنها مهمم و بر رک است .

قلب که حکم قلبه دارد و تمام بدن خون میفرستد در وسط سینه قرار  
دارد و از مشت بزرگتر نیست . قلب از ما پیچ ساخته شده است . ما پیچ ما <sup>قلب</sup>  
که منقبض میشوند خون را داخل سرخ رگت میرانند ، سپس قلب منبسط میشود  
و خون از سیاه رگ وارد آن میگردد ، باز قلب منقبض میشود و خون بسرخ رگ <sup>میگردد</sup>  
و سرخ رگ بوسیله رگهای موی خون را ب سیاه رگت میرد و دوباره قلب منبسط میشود  
و از سیاه رگ خون را بخود میکشد . این عمل دائم جریان دارد .

انقباض قلب را ضربان و گاهی نبض هم میگویند . دست خود را <sup>لبه</sup> <sup>سینه</sup> <sup>را</sup>  
گذارید آیا ضربان قلب را حس میکنید ؟ ضربان قلب را در <sup>موضع</sup> دست هم <sup>میتوان</sup>  
حس کنید . وقتی مریض میشود طبیب نبضت را میگیرد . اگر سخت مریض <sup>باشد</sup>  
ممکن است یا خیلی تند باشد یا خیلی کند . در حال صحت قلب اطحال در هر دقیقه  
نود تا صد بار و قلب اشخاص بالغ هفتاد تا هفتاد و پنج بار میزند .

رگها و خون و قلب دستگاه گردش خون را درست می کنند . این رگها

است که خون بسر اسریدن سفیدستد .

در این عکس خطهای قرمز بجای سرخ رگ و خطهای آبی بجای سیاه رگ  
نموده شده است . بخاطر داشته باشید که رگهای موئی سرخ رگ و سیاه رگ  
بهم می پیوندند اما چون زیاده از حد کوچک است در این شکل نمودار نیست  
حون مایعی است سرخ رنگ . علت سرخی آن را میدانید ؟

این آزمایش مطلب را روشن میازد :

۱- سوزنی را در لکل فرو برید تا میکروبهای آن کشته شود پس آنرا

بسرکی ارانگستان برنید .

۲ - قطره حونی که ارانگست بیرون میاید روی قطعه شیشه ای قرار <sup>بدهید</sup>

۳ - شیشه را زیر عدسه ذره بین بگذارید .

اگر ذره بین خیلی قوی باشد قطره خون را بصورتی بشما نشان خواهد

داد که در این عکس سایانست . عکس گریچه ها ، چنانکه می بینید حوضه مایع آن سرخ  
رنگ نیست بلکه مثل آست و در این مایع اجسام بسیار ریز سرخ رنگی مشاهده کرد که خوزا

قرمز نشان میدهند . اجسام سفید رنگ هم در این مایع بچشمستان میجورد ،



## طبیب و خلیفه شناس

در عهد یکی از خلفای عباسی پزشکی بود که خلیفه بجاقت او اعتماد کامل داشت ، لکن بمبتلاک بود که مبادا او را با پادشاهان دیگر رابطه باشد و بحریک آنها در پی هلاک او برآید . برای اینکه از چنین اندیشه ای فلغ شود خوا او را امتحان کند .

روزی ویرا بخلوت خواند و گفت مراد شمنی است که نمخواهم آشکارا بقتلش برسانم . دارویی کشنده بساز و بیاور تا با و بخورانم . طبیب گفت این از من بر نمی آید ، روزی که من مشغول طبابت را برگزیدم تصور نیکردم جزو دمای سودمداز من نخواهند بدین جهت دواهای مضر نیا موخته ام . اگر خلیفه حیران خواهد اجازه دهد که روم و بیا موزم . خلیفه گفت این بطول می انجامد خلاصه هر قدر خلیفه اصرار کرد از طبیب همان پاسخ نخستین شنید . ناچار بحسب او فرمان داد .

طبیب یکسال در زندان ماند و در آن مدت بطالع کتب خود را

این اجسام ریز گویچه های سرخ و سفید خونت. گویچه های قرمز اکثرتن را از ششها  
و سلولها میدهد و گاز کربنی را که سلولها پس داده اند از آنها میگیرند و در بازگشت ششها  
میدهند و ششها آنرا از راه حوضه و بینی از بدن دفع میکند جز مایع خون غذا نیز که از راه  
کویکت فرا گرفته است بسر سر بدن میرسد و سلولها میدهد و در عوض کثافات  
آنکی را که سلولها پس میدهند میگیرد و در بازگشت نیمی را بصورت پیشاب از راه کلیه  
و مثانه و نیمی را بشکل عرق از سوراخهای پوست بدن بیرون میدهد. گویچه های سفید  
حکم پاسبانانرا دارند، همچنانکه در شهر پاسبانان مراقب استقامات و اجزای قانند  
گویچه های سفید هم از تن مراقبت میکنند و اگر میکربها داخل بدن شوند فوراً آنها را در  
میکند و از میان میبرند، اگر گشت خوردند انسان مریض میشود.

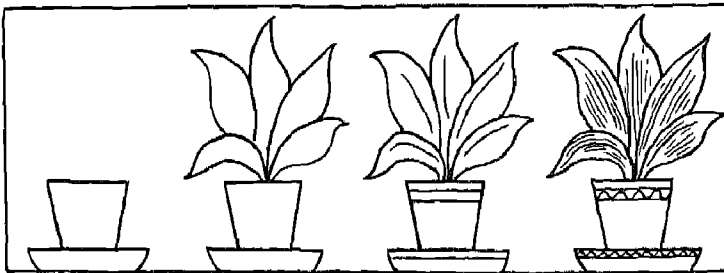
بطور خلاصه، خون در هر دقیقه بیش از هفتاد و نوبت دور تا دور بدن گردش  
می کند و در هر گردش دو کار مهم برای بدن صورت میدهد یکی رسانیدن اکسیژن  
و غذا سلولها و دیگری پس گرفتن فضولات و کثافتی که سلولها از خود دفع میکنند.  
در رده های آینده آنجا که از دستگاههای تنفس و دفع فضولات صحبت میکنیم باز هم در  
باره خون و چگونگی کاری که در بدن میکند گفتگو خواهیم کرد.

که صحت خود را در آزار مردم بکار نسرد و در روی کشنده نسازد و کس نباموزد  
 و من نتوانستم بر خلاف این و پیمان خود رفتار کنم خلیفه چون این بشنید او را بنواخت  
 و محل اعتماد خود را داد .

پیشش ؛ حلقه چگونه بر شک مخصوص خود را آرمود ؟ چرا طبیب حلقه اغاست نکرد ؟  
 و طیب طیب حیت ؟

## حکمت

سخن آنکه کند حکیم آغاز  
 یا هر آگشت سوی نغمه دراز  
 که زمان گفتش حاصل زاید  
 یا زنا خوردنش بجان آید  
 لاجرم حکمتش بود گهتار  
 خوردنش تدریجی آرد با  
 (گلستان سعدی)



مشغول میداشت و از حسن شکایت نمیکرد. پس از کیسال خلیفه گفت در حاضر ساختند و مال بسیار با شمشیر مقابل او نهادند. آنگاه گفت آنچه از تو خواسته‌ام امری است که صلاح مملکت در آنست و مرا از آن چاره نیست اگر فرمان مرا اطاعت کنی این مال و چندین برابر آن از تو خواهد بود و گرنه میفرمایم با این تیغ گردنت را بزنند. طبیب بر آنچه نخواست پاسخ داده بود کلمه امی نیز فرود خلیفه گفت ترا خواهم کشت. گفت با آنچه خدا خواسته باشد رضیم.

خلیفه در این حال تبسم کرد و باو گفت دل خوش دار که آنچه تا کنون کرده‌ام برای آزمایش تو بود. من از کید پادشاهان بی‌ناکم و میخواستم بر تو اعتماد داشته باشم و از دانش تو با خاطری آسوده بهره مند شوم. طبیب خلیفه را سپاس گفت. خلیفه گفت اکنون بگوی چه چیز ترا بر آن داشت که از خشم و تهدید من ترسیدی و فرمان مرا اطاعت نکردی؟ طبیب گفت دو چیز یکی دین من که حکم میکند با دشمنان نکوئی کنم تا چه رسد بدوستان، و دیگری صنعت من که برای نفع مردم و حفظ جان آنها بوجود آمده است، و ما طبیبان را قانوتیست که چون نخواهیم کسی اجازه معالجه امراض دهیم، نخت از او پیمان میگیریم



## چنگیز

کشور ایران تا کنون چندین بار مورد هجوم طوایف بیگانه شده اما  
 هجومی سخت تر و شومتر از هجوم مغول نبوده است. مغول نام قبیلۀ بزرگی  
 از ترک بود که بطوایف و عشایر بسیار تقسیم میشد. این طوایف عمده ماچا<sup>نشین</sup>  
 بودند؛ سکن اصلیشان دشت گبی در آسیای مرکزی بود. داین دشت  
 شهر و قصبه وجود نداشت و متیرگیزار خشک بی آبادی بود در نواحی آبادش  
 هم درخت دیده نمیشد و آبادی آن محصور بر تعمای سبزه و حرم فراوان بود.



## سرایت امراض

بعضی از ناخوشیها از شخص مریض بدیگران سرایت میکند. علت سرایت  
 حیوانات بسیار که چکنند که بچشم دیده میشوند این حیوانات را میکرب مینامند.  
 میکرب مرض بوسیله آب یا هوای حیوانات بدون انسان راه مییابد  
 و آنجا رشد و نمو میکند و شماره اش باندک زمان چندین هزار برابر میشود و اگر  
 در دفع و علاج آن نکوتسد انسان را بلامک میکند. سرخجود مملک و خنثاق و حصبه و وبا  
 و سل و آبله از امراضی هستند که توسط میکرب سرایت می کنند

میکرب در بدن ضعیف تأثیر فشر او ان میکند. پس ما باید در سردی و مند  
 ساختن خود بوسیله ورزش و تنفس در هوای آزاد و غذای مناسب بگوئیم و برای سالم  
 داشتن بدن مطابق دستورهای صحیح رفتار کنیم، و در صورتیکه مریض شدیم بطبیب و انا  
 رجوع، و از پیروی معالجات اشخاص دیگر خودداری کنیم.

پرسش: سرایت امراض یعنی چه؟ برخی از امراض سرایت کرده را ما سردی گوئیم که ما متوجه شویم  
 صورت ناخوشی سگی باید رجوع کنیم که ما را معالجه کند؟ چرا؟

کاهی استخوان یکدیگر را خرد میکردند. از کستن و شکنیدن قصه و شرح حال بیلو اماان هم لذت میبردند. زمانی هسم بنواختن سازی که یک سیم بیشتر داشت مشغول میشدند در میان یکی از طبوایف محضی تمام توپچین که بعد با معروف بچکنیز شد ظهور کرد این شخص بسیار پرزور و تیراندازی قابل بود و داشت زنی بجدی مهارت داشت که هیچ حرفی در مقابل او ایستادگی نمیکرد. توپچین سیزده ساله بود که بدش مسموم گشت و وی بجای پدر رئیس قبیله شد. آب و هوای سرزمینی که زیر فرمان او بود بر آب و هوای نقاط مجاور اندکی برتری داشت و همین امر باعث شد که پس از فوت پدرش دشمنان وقت را غنیمت شمردند و بسرزمین او هجوم بردند. چون این حمله ناگهان بود توپچین نتوانست مقاومت کند بایارانش فرار کرد و در آشنای فرار از رشادت بسیار نمود و دشمنان را که در پی او میتاختند بضرب تیر از پامی در میآورد در ختمای بررک میرید و در معبر دشمن میانداخت تا مانع تاخت و تازوی شود. عاقبت افراد خانواده اش پراکنده شدند و از ترس دشمنان بغاری پناه بردند و خود او هم در دره ای پنهان شد و روزی چند در آنجا بسر برد سرانجام گرسنگی باوز و آورد ناچار از نیابگاه بسیرون آمد دشمنان او را دیدند و اسیر کردند.

در این ناحیه بادهای سرد میوزید و بارندگیهای سخت پررعد و برق  
 میشود و رعد و برقش بحدی قوی بود که گاه جمعیتی را هلاک میکرد. هوایش بسیار سرد  
 و بیشتر بارندگیش برفهای سنگین بود. در فصل بهار گاهی تگرگ شدید فرو میریخت و  
 پس از سرمای سخت بناگهان هوا گرم و بعد از اندک مدتی مجدداً سرد میشد.

خوراک مغولان در بهار و تابستان که مادیانها و گاو و با بشیر میآیدند  
 شیر و ماست و پنیر و دیگر لبنیات بود و در زمستان اغلب ارزن پخته میخوردند.  
 در اوایل زمستان که گرگسنگی با آنها سخت فشار میآورد بغارت همسایگان  
 مشغول میشدند. در هنگام جنگ عهده خوراک مغولان گوشت شکار یا اسب گاو بود که سواران  
 آن را زیر زین اسبان می نهادند و خود سوار میشدند و چون آن گوشت در اثر  
 فشار بدن آن اسب و سوار اندکی می پوسید آن را میخوردند.

مغولها لباس خود را از پشم گوسفند و پوست بعضی حیوانات تهیه میکردند.  
 فرش چادر و سنان قالی بخارا و تیش اسلحه آنها بود که در اطراف چادر میآویختند.  
 مواظبت چادرها و روشن نگا داشتن آتش را دختران بر عهده داشتند بهترین اسلحه  
 سرگرمی و تفریحشان صید ماهی و اسب سواری و دست زنی بود و در بازی اخیر

چند روز راند و عاقبت در حالی که از کرسی کمی جحش شده بود بچادری رسید.  
از اهل چادر سرخ اسبهای خود را گرفت، جوانی از چادر درآمد و با او گفت  
امروز صبح چند نفر اسب سوار از اینجا گذشتند، اسب خود را نیز تمپوچین داد و هر دو  
با اتفاق در پی دزدان روان شدند، پس از دور و درو و محفل دزدان رسیدند اسبها  
گرفتند و پیش انداختند و راندند. دزدان خمر شدند و سر در پی آنها نهادند.  
تمپوچین یکی از ایشان را که بسیار نزدیک شده بود بضر تیر از پای در آورد. دزدان  
دیگر رسیدند و بر سر آن کشته جمع و بدان مشغول شدند، تمپوچین و رفیق جوانش  
مشغولی آنها را غیبت شمردند و اسبها را شتاب تمام راندند تا بچادر آن جوان رسیدند  
تمپوچین نخی آنجا توقف کرد و پس از صرف غذا جوان را وداع گفت و قبیلۀ خود رفت.  
رشادت تمپوچین و کارهای عجیبش سبب شهرت او شد و مغولان که بفرست  
دلاوری او شده بودند در اطرافش جمع و او را از دل و جان مطیع شدند و او بیار  
ایشان بر تمام طوایف مغول فرمانروا گردید و در این وقت او را چنگیز خواندند یعنی  
سرور سرداران، چنگیز پس از چندی بعضی بکرها را نگیری افتاد و بکشور چین حمله برد  
و آن کشور را پس از تحلل رنج بسیار بکشود، سپس بشرحی که در اینجا آورده اند بمرقد

مدتی در اسیری ماند و در این مدت بهیچتیمه دستهایش بسته بود شبی نگهبانش بخواب  
رفت و او با دست بسته فرار کرد بهینکه مسافنی پیمود از دور سواری چند را دید که  
پی او میشتابند خود را برود خانه‌ای که نزدیک بود رسانید و با وجود سردی هوا  
خود را با آب انداخت . سواران پی او را گم کردند بناچار باگشتند تموچین از آب  
بیرون آمد براه افتاد تا نیمه‌ای رسید اهل خیمه بحالش رقت آوردند و او را در میان  
ازان برایشم که در آنجا بود مخفی ساختند .

در این اتنا باز سواری چند در رسیدند و در جستجوی او بقیش خیمه برداختند  
یکی از آنها نیزه خود را در میان پشمها فرو برد سنان نیزه بیای تموچین فرو رفت و او  
با کمال رشادت در در تحمل کرد و نفسی بر نیاورد . سواران چون او را نیافتند فرزند  
صاحب خیمه او را از میان پشمها بیرون آورد ، کانی و چند تیر با و داد و گفت برو و خود را  
بقوم و کسان خود برسان . تموچین پس از طی مسافت زیاد و کسان خود را در یافت  
که گرسنگی همه را از پلای در آورده است . از مال دنیا فقط چند اسب برای آنها  
مانده بود و آنها را هم یک شب دزدان بردند . تموچین از این واقعه سخت متأثر شد .  
در این موقع برادرش رسید ، اسب برادر را گرفت و در پی دزدان روان گشت .

## سنگهای شنی

بطوریکه قبلاً گفتیم کلی از اقسام سنگهای ریتستی سنگهای شنی است .  
سنگهای شنی از دانه های ریز و خشن درست شده اند و آنها را بچند  
علامت میتوان شناخت .

۱- اگر سطح آنها را با کاغذ یا جسم دیگر نوازشند خط بر نیارند و دانه ها  
شن از آنها جدا میشود .

۲- تیزآب در آنها اثر نمیکند .

۳- بردن قطعه فولادی آتش از آنها سخت میگردد .

۴- ذرات آنها در آب خمیر نمیشود .

سنگهای شنی انواع بسیار دارد و معروفآنها شن معمولی و سنگ آتشزنی

و سنگ آسیاست .

پرسش : سنگهای شنی را چگونه بنامید ؟ سنگ تینی چه سنگی است ؟ آتش زنی دانه ای  
سنگ آسیا چگونه است ؟

و بجا را و افغانستان و هند اسان و دیگر بلاد ایران تا سخن بُرد و بهر جا رسید  
 و قیقه ای از خنیزری و غارتگری و سوختن و ویران ساختن فرو گذار نمود و بسایر  
 از شهرهای آبا، ماریا، خاک یکسان و مردمش را قتل عام کرد. از فتنه مغول پیش از  
 مفسد سال میگردد و هنوز لفظی که بکشور ایران زده اند جبران شده و این کشور بحال  
 آبادی و جمعیتی که پیش از آن فتنه داشته بزرگشته است .

۱- پرسش - دست گمی کجا است؟ - آراء در روی نقشه پیدا کنید. موهله را چه تازی بستند؟  
 ۲- دموای دست کی چگونه است؟ - بعضی عادات مغولها را ذکر کنید. حکم گری چگونه اقل  
 محسب شرح دهید چگونه راست کرد؟ - ما مردم شهر چگونه معامله میکرد؟  
 ۲- کله ای، ابرک را این جمله بجهت می دارد؟ -

سواران لی ادراکم کردند - هر دو در پی در دران روان شدند - ساگر و محرف آموگاری بی برد - سنگ درلی  
 صحتش روان بود - بهای بدن اسان

۳ - درس تاریخ خود را راجح جمله و ماحق تمام معول دو مرتبه بخوانند و بعد حواس این سئوالها را بنویسند.

۱ - موهله در چه قسمتی بایران حمل کردید؟

۳ - پادشاهان تمام این سلسله که آمدند؟ - چرا آنها را متهم میدانند؟

۴ - آیا سلاطین معول همه حوسری و نظام بودند؟ - ۵ - ارادتنا حاجت مغول حیدر گارانی در ایران مانده است؟

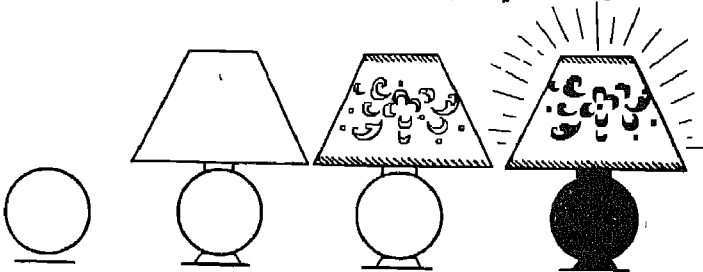


ببیند. آبک زنده را چون آب بر آن بریزند از هم میپاشند و بجاری گرم اران بلند شود  
و آن را پس از سرد شدن آهک کشته می‌مانند. آبک یکی از مواد و مصالح بتالی است  
در صابون پزی و چرم سازی نیز آهک بدر می‌خورد و از مخلوط آهک و خاکستر  
و شن و خاک و مواد دیگر ساروج و سمنت بهل می‌آید.

سنگ مرمر بزرگهای مختلف یافته میشود. مرمر سفید را در مجسمه سازی  
و مرمرهای رنگین را در بتالی برای آرایش عمارات بکار می‌برند.

سنگ چاپ قسمی از مرمر است که رنگ آن خاکستری است  
و بر روی آن کتاب چاپ میکنند.

سرسش : علامت سنگهای آهکی چیست ؟ سنگ آهکی را از سنگ شنی چگونه تمیز میدید ؟  
آهک را چگونه می‌سازند ؟ این آهک زده و مرده چه تفاوتی ؟ سنگ مرمر چه کار می‌آید ؟ سنگ تیا  
بچه کار ؟ کتابی که ما سنگ جاب جاب شده مانند دیده اید ؟



## سنگهای آهکی

چنانکه پیشتر دانستید نوع دیگر از سنگهای نیشتی سنگهای آهکی است. سنگهای آهکی را بچند علامت میتوان شناخت. یکی آنکه با کارد و امتثال آن باسانی خراشیده میشود و خط بر میدارد، و دیگر آنکه هرگاه تیزاب آن بریزند میسوزد کربن از آن خارج میگردد. علامت سوم آنکه اگر آنرا در هوای آزاد حرارت دهند آهک میشود.

سنگهای آهکی چندین قسم و معروفتر آنها سنگ آهک معمولی و سنگ

مرد و سنگ چاپ است.

سنگ آهک را بیشتر بمصرف آهک پزی میرسانند، باین ترتیب که سنگها را در کوره بی سقف می چینند و زیر آن آتش میکنند چنانکه حرارت تمام سنگها یکسان برسد سنگ پس از آنکه بمقدار کافی گرم شد آهک میشود. آهک را تا از آب هوا تغیر نیافته است آهک زنده مینامند. آهک مرده آهکی است که مدتی نزدیکت هوا بماند و در طوب

تأثیری کند و بدین جهت است که بعضی اروپاییان با هم خانه های خود را با آن فرس میکنند.  
از سنگ لوح میز و بشقاب و سینی و امثال آن نیز میسازند و آن را در ساختن حوض آب  
هم مصرف میبرسانند. صفحات کوچک این سنگ را سابقاً در مدارس بجای لوح  
مشق و نخته حساب بکار میبردند.

خاک سُرخ که معدن آن در جزیره قشم میباشد نوعی از خاک رُست  
است که آهن بسیار دارد و بدین جهت سُرخ رنگ شده است. با این خاک آهن را  
رنگ میکنند تا از رنگ محفوظ بماند.

پرسش : صفات سنگهای رستی چیست ؟ سنگ رستی چند قسم است و در هر یک چه سازد ؟  
نوته زرگری را دیده اید ؟ معدن هم خاک سُرخ ایران در کجاست ؟ علت سرخی آن چیست ؟



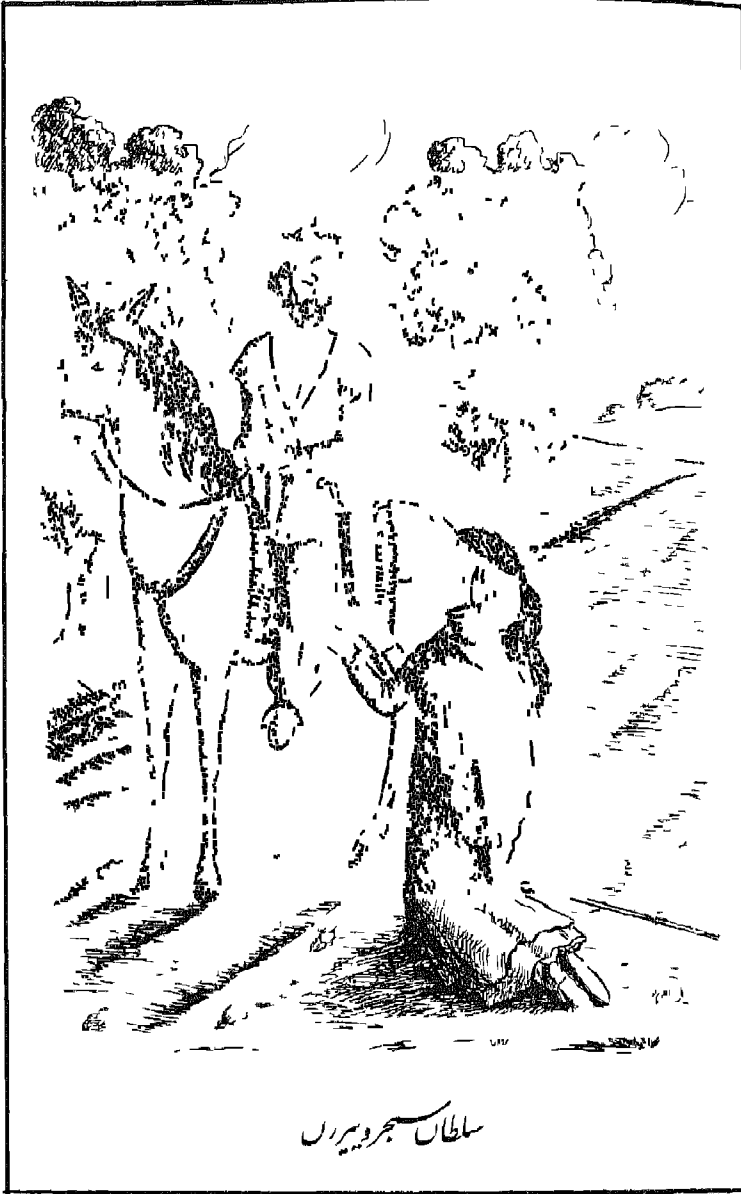
## سنگهای رستی

یکه از انواع سنگهای تهنستی سنگهای رستی است .

سنگهای رستی که از ذرات بسیار نرم میباشد و ذرات آنها در آب  
حمیر میشود و خمیر آن را بهر گاه حرارت دهد سفال یا آجر میکند . معروفتر سنگهای  
رستی خاک رست و خاک چینی و خاک بوته و سنگ لوح است  
خاک رست حاکی است زرد یا سرخ رنگ که در بنای عمارت  
و آجر نری و کوزه گری بکار میرود . در بیشتر جا های ایران مخصوصاً در جنوب خاک  
بسیار است . کوره های آجر نری را معمولاً در محلی میسازند که بجای خاک رست نزدیک بنا  
شده  
خاک چینی حاکی است لطیف که ظریف چینی از آن ساخته میشود .  
خاک بوته بیش از خاکهای دیگر تاب حرارت آتش دارد و بدین جهت  
نونه زرگری و امثال آن را از این خاک میسازند .

سنگ لوح نوعی از گل کوره گری است که در معدن سحرارت طبیعی بخیه

میشود این سنگ آبی یا رنحوالی رنگ است و آسای ورقه ورقه میشود هوادر این سنگ



سلاطین سمرقند

## سپیزن و سلطان بنجر

دست رد و دامن بنجر گرفت	پیرزنی راستی در گرفت
از تو همه ساله ستم دیده ام	کامی ملک آرم تو کم دیده ام
زد گلدی چند هزار روی من	شخصه مست آمد در کوی من
بر سر کوی تو فلان را که کشت؟	گفت فلان نیم شب کور کشت
ای شه از این بیس زبونی کجاست؟	خانه من جبت که خونی کجاست
پیر زمان را بجنایت برند	طل زمان حسن ولایت برند
هیچ نماند از تن از روح من	کوهه شد سینه مجسروح من
با تو روز و روز شمار این شمار	گر ندی داد من ای شهریار
وز ستم آزاد نمی منمیت	داوری و داد نمی منمیت
از تو بجا بین که چه خواری رسد	ارملکان قوت و یاری رسد
شاه را ای چونکه تباهی کنی	بنده ای و دعوی شاهی کنی
گر دگران رشیش تو مرا هم کنی	شاه بانی که جفا کم کنی

## چگونه بدن ما کار خود را انجام میدهد (۶) دستگاه تنفس

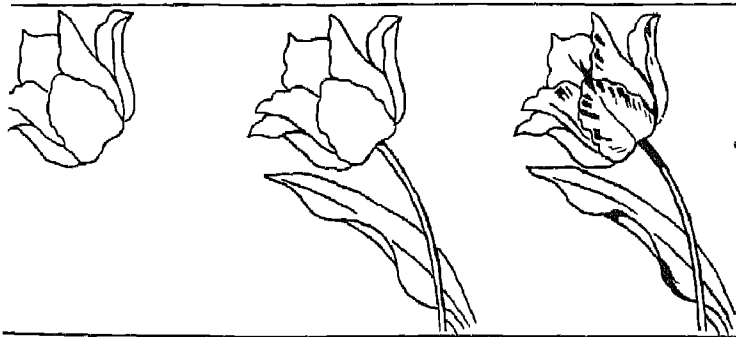
هوا در پی گرم میشود و از راه بینی وارد بدن میگردد. موهای بینی گرد و جبار آن را میگیرند و هوای گرم و صاف پس از عبور از مای یا حصره بششها که مضوی است نرم و اسفنجی میرسد بششها را دنده با خط میکند.

فرو بردن هوا قسمتی از عمل تنفس است. بینی، خرفره و ششها دستگاه تنفسند. کار ششها شباهت بجار دم کوره آهنگری دارد، وقتی که لیه های دم را بیکدیگر نزدیک می کنید منقبض میشود و هوای داخل دم بفشار از لوله دم با تنس میرسد و وقتی لیه ها را از هم دور میدارید هوا دم وارد میشود و باز آنرا بر میگیرند.

مایچه های دوششها بمنزله لیه های دم هستند وقتی منقبض می شود هوای توی ششها را بیرون میرانند و چون منبسط میشوند هوا را بششها وارد میکنند اما چون مایچه ها وظیفه خود را بنهایت دقت انجام میدهند شما را این کار با خی

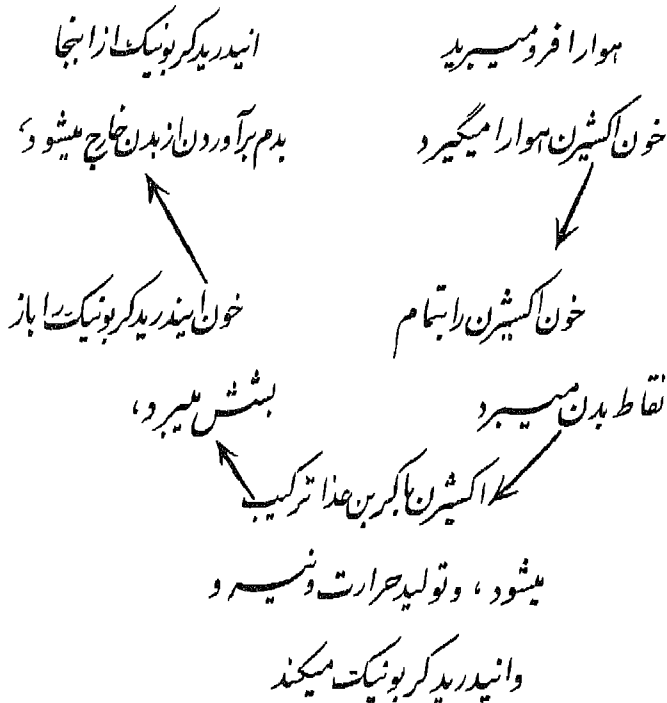
عالم رازیر و رر کرده ای      تا توئی آخسر چه هنر کرد  
 شاه که ترتیب ولایت کند      حکم رعیت بر عایت که  
 تا همه سر بر خط فرمان نهند      دوستیش بردل و بر جاز  
 «ارمخزل لاسرا کخیم نظام»

پرسش : در این حکایت نام چه شخصی آورده شده است ؟ حرایر زن شکایت  
 سخر چه کاره بوده است ؟ در چه زمان و در کدام قسمت از ایران سلطت میکرد است ؟ بر زن  
 خود را چگونه سخرسای کرد ؟ چگونه او را تندید کرد ؟ چه تکلیفاتی برای شاه تعیین کرد ؟ بطر شایه  
 داشت تکانت کدیاره ؟ چرا ؟ چه صفت حولی میتوانید باهن بر زن نسبت دهید اگر کسی  
 در درو گوید چه جوابید کرد ؟





از مواد غذایی است وقتی که کربن و اکسیژن در بدن ترکیب شوند گاز انیدرید کربونیک تولید میشود. این بخار زائد و مضر است و باید از بدن دفع گردد. از سوختن زغالِ بخاری انیدرید کربونیک تولید و بوسیلهٔ دودکش خارج میگردد، در بدن خون انیدرید کربونیک را بششها میبرد و ششها هنگام برآوردن نفس آن را از راه خرفزه و بینی بیرون میدهند و باین ترتیب قسمت دوم عمل تنفس انجام میگردد. خون باز اکسیژن میگیرد و همان عمل از نو تکرار میشود.



میانسید. عمل خاص ششما اینست که اکسیژن را از هوا بگیرند و بخون بدهند  
 رگها خون را بشش میسپارند از دیواره های نازک شش اکسیژن برگهای هوای  
 میرسد و گویچه های قرمز، اکسیژن را میگیرند و بوسیله سرخ رگها بتمام نقاط بدن  
 میرسانند. خون است که بدن هم غذا میدهد و هم اکسیژن.

فرض کنید که میخواهید انگشت کوچک خود را حرکت بدهید، شما  
 نداشته باشید این کار صورت نمیگیرد. نیرو از کجا میآید؟ جزء مایع خون غذا میآورد  
 گویچه های مسرخر اکسیژن. مواد غذایی با اکسیژن در انگشت ترکیب میشوند  
 و حرارت و نیرو تولید میکنند.

در سراسر بدن همین عمل صورت میگیرد. غذای همضم شده کربن  
 دارد، وقتی اکسیژن و کربن با هم ترکیب شوند حرارت و نیرو بدست میآید  
 انگشت هم نیرو میخواهد تا حرکت کند. درجه حرارت بدن ۳۷ سانتیگراد است  
 و اگر مزاج سالم و غذا و اکسیژن کافی باشد همواره همین درجه باقی میماند و سرا  
 و گرمای خارج در آن تأثیری ندارد.

از ترکیب اکسیژن و کربن گاز ایندردیکربونیکت حاصل میشود، کربن یکی

اموال را بدختران من دمی چه میسرسم سپران من چیری از مال بدیشان بدهند. اکنون  
 برو در سرای خود سردابی محکم بساز که گنجایش این اموال داشته باشد، و چون ساخته  
 شد آن را بمن بنمای. قاضی قبول کرد و ما تعف و مسرت تمام برفت؛ در راه با خود  
 می اندیشید که تخم یاری کرد و گنجی بزرگ بدستم افتاد. عضدالدوله علیل است و برو  
 خواهد مرد، و من این اموال را برایگان خواهم برد. چون بخانه رسد فوراً معاری خوا  
 هم مودتاً سردابی محکم در سرای وی ساختند، و چون ساخته شد امیر آگاهی داد  
 امیرشبانہ بسرای وی رفت و آن سرداب را دید و بسندید و گفت منظر باش که  
 همین دروزه اموال را بخانه تو خواهم فرستاد

آنگاه بسرای خود بازگشت و آن جوان را احضار کرد و باو گفت فردا پیش قاضی  
 برو وزیر خود را از وی بخواه و بگو اگر زر مراندی شکایت بعضدالدوله میبرم. جوان  
 آنچه را کرد. قاضی با خود اندیشید که اگر این جوان شکایت با میربرد، امیر درامان  
 من شک و تردید پیدا میکند و اموال خویش را بمن نمی سپرد و آن گنج از دست من  
 بیرون می رود. بهتر آن است که این زر اندک را پس بدستم و در عوض گنجی ببرم  
 پس زر آن جوان را بلی کم و کاست بوی تسلیم کرد و از وی معذرت بسیار خواست

## عضدالدولہ

در زمان عضدالدولہ دہلی جوانی دو کیسہ زر پیش قاضی رمی بود یعیت گذارد و خود بسر رفت. غیبتش طول انجامید. چون پس از چند سالی باز آمد نزد قاضی رفت و امانت خویش را خواست. قاضی بوی پاسھی نداد چون اصرار کرد، قاضی گفت مگر دیوانہ شدہ امی کہ چنین دعویٰ میکنی؟ اگر بار دیگر از این سخنان گوئی ترا بہ تیمارستان میفرستم. جوان ترسید و نو میدار پیش قاضی نالان و گریہ را بیرون رفت.

یکی از خاصان عضدالدولہ اورا دید و از حالتش پرسید. جوان قصۂ خویش بازگفت. آن شخص و برانجذمت عضدالدولہ برد و گرفتاری اورا گفت. عضدالدولہ باو گفت روزی چند همان این مرد ماش تا ز تر از قاضی بار ستانم و بتو برسانم. آنگاہ کسی را بطلب قاضی فرسناد و اورا در خلوت بحضور خواند، و با بخزانہ برد و دیدان زر و سیم و جواہر بوی نبود کہ خیرہ گشت. پس گفت میخواہم این مال را بتو سپارم کہ پنهان گاہداری و سر آن با بچکس نگویی و بعد از مرگ من حلیہ آن

## چگونه از سرایت مرض جلوگیری کنیم؟

بسیاری از میکربها دشمن سلامت بدن شما هستند. میکربها مختلفند و بعضی  
 جهت باعث ناخوشیهای گوناگون میشوند. میکربها وقتی شما را مریض میکنند که بداخل  
 بدن راه یابند. اگر پوست بدن ترک یا خراشی بردارد میکربها میتوانند از آن  
 راه بدین شامه داخل شوند، از راههای دیگر هم میکربها بدین وارد میشوند  
 شوند. میدانید از چه راهها؟

میکربها میتوانند بوسیله غذایی که میخورید و آبی که میاشامید بدینتان  
 راه یابند. اگر انگشت کثیف بدان برید میکرب بدینتان وارد میشود. میکرب  
 از راه بینی هم ممکن است داخل بدن شود. میکرب از تن آدمی مریض بتن آدمی سالم  
 هم نقل میکند. آیا راهی برای جلوگیری از انتشار میکرب می شناسید؟

غذا و آب باید پاک و تمیز باشد. میوه و سبزی را باید خوب بشوئید.  
 روی غذا را بپوشانید که گس بر آن ننشیند. مواد خوراکی را از دکانهای نطفیف  
 بخرید.

که نخست ترا شناختم.

جوان زر را برداشت و بی درنگ بخدمت محمدالدوله شافت و حال را گفت و زر بنمود. محمدالدوله قاضی را احضار کرد و بوی گفت ای قاضی این جوان را می شناسی؟ قاضی که چشمش بر آن جوان و کیسه های زرافاد و دانست که محمدالدوله آنهمه تدبیر برای کشف خیانت وی و باز گرفتن امانت جوان بکار برده است، رنگ از رویش پرید. محمدالدوله فرمود عامه از سرش برگرفتند و از منصب خویش مغرولش کردند.

**پرسش :** محمدالدوله در چه زمان و در چه قسمت ایران سلطنت میکرد؟ شکایت جوان از قاضی چه بود؟ محمدالدوله جوان چه دستور داد؟ با قاضی چه تدبیر بکار برد؟ آیا تدبیرش مؤثر افتاد؟  
**التهام :** مانند حکایت بالا حکایتی درست کسید در آن عواقب بدحیانت رانسان دهید

### بدخوی

بدخوی در دست دشمنی گرفتار است که هر کجا رود از نیک عقوبت او خلاصی نیابد

اگر دست ملا را فلک رود بدخوی در دست حوی مدحش در بلا باشد

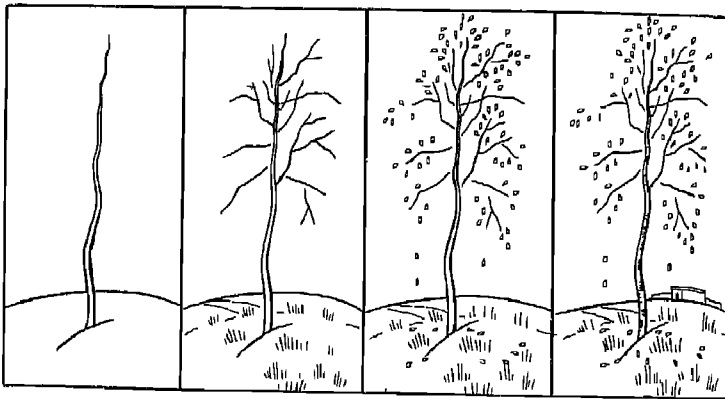
«از گلستان سعدی»

تا بدخول میکرب بتن کو مکت نکرده باشد .

برای جلوگیری از داخل شدن میکرب بدن با مطالب دیگر هم هست که باید یاد بگیرید . همچنین راجع جلوگیری از انتشار میکرب دانستی زیاد است . یک کار بسیار مهم که بتوانید بکنید اینست که هر وقت سرما خوردگی دارید تا بهبود نیابید بدرسه نروید . سرفه و عطسه کردن رود سرما خوردگی را نشر میکند اگر مجبور شدید سرفه یا عطسه کنید دستمالی جلوه دهان و بینی بگیرید .

**پرسش :** از حرابهائی میکرب ممکن است بدن راه یابد و چگونه میتواند از این کار جلوگیری کند ؟ چگونه میتواند از این کار جلوگیری آب و شیر کبکی آساید حاضر جمع شود ؟ چرا باید انگشت را ارد با

در مدارید ؟ در باب هر یک از این نکات حتماً گرفته اید ، میکرب ، سرفه ، یا ستوریزه



چنانکه میدانید شیر یکی از بهترین غذاهاست . برای میکربها هم غذا مناسبی است بهین جهت است که سفارش اکید میکنیم که شیر پاک بنوشید دوشده و فرودشده شیر هم باید مراعات پاکیزگی را نمایند . گاوها هم باید سالم باشند .

برای الطیفان خاطر ناممکن است شیر باستوریزه یعنی شبر که بجزرات میکربهای آن کشته شوند بیاشامید .

میکربهای بعضی امراض در آب زندگانی می‌کنند . اگر پاکیزگی آب آشامیدنی طیفان نذارید بهترین راه آنست که آنرا بجوشانید . همیشه از لیوان و ظرف خود آب بنجوید و از ظرفهای عمومی پرهیز کنید . در درسه شیر منبع را در دکان مگذارید .

بعضی کودکان این عادت زشت را دارند که انگشت خویش را بدان میکذارند . یکی دو دقیقه فکر کنید که در این چند ساعت اخیر دست بچه چیزهایی زده همه اینها ممکن است بمیکرب آلوده بوده باشد . هر وقت ناخن خود را میجوید یا انگشت بدان میبرید از میکرب پذیرائی میکنید . پس هرگز انگشت بدان میجوید





## مردانگی جلال الدین خوارزمشاه

از سرزمین ایران دلاوران بسیار برخاسته و هنگامی که مردم دچار فتنه آشوب یا دشمنی سخت بوده اند در دفع فتنه و دفع دشمن مردانه کوشیده اند. از جمله دلیران نامی ایران جلال الدین خوارزمشاه است که در فتنه مغول مردانگیها نمود و با کمال رشادت و جلالت با سیاهپیمان چنگیز جنگید و بارها بر ایشان غلبه یافت و گروهی بیشمار از ایشان کشت.

در نوبت آخر چنگیز خان چون با سیاهپهی گران بجنگ و می شافت جلال الدین در این مرتبه نیز چنان مردانه جنگ کرد که مغولان خیره ماندند لیکن بواسطه کمی لشکر و کثرت مغولان عاقبت بیچاره و خسته ماند و نزدیک بود اسیر دشمن گردد در ایحال بخوار رود و دستنماخت و با تازیانه بر اسب خود زد. اسب از ساقی که پیش از بیت متر بود میان آن رود عظیم سینا و رحمت و جلال الدین را نشانگان بسیار دیگر رود رسانید چنگیز از مشاهده این دلیری و تهور بی اختیار بر او آفرین خواند و پسران خود گفت از پدر اینگونه پسر باید بماند.

## سنگهای نمک

چهارمین طبقه از سنگهای تیشتی سنگ نمک است .

علامت سنگهای نمک این است که در آب آسان حل میشوند . سنگهای

نمک بیشتر از بخار شدن آب شور محل میآیند و بدین جهت است که هر کجا نمکزاری دیده

شود گویند وقتی دریاچه یا دریا بوده ، و آب آن از حرارت حورشید خشکیده و نمک

آن بجای مانده است . اطراف دریاچه حوض سلطان نمکزاریست که از بخار شدن

آب بوجود آمده است . سنگ گچ بیشترها را در ایران مخصوصاً در جنوب و آن است

سنگ گچ و نمک طعام از سنگهای نمک میباشد .

سنگ گچ سنگی است سفید و نرم که با ماغن خط بر میدارد پاره ای از

سنگهای گچ بسیار سفید و براق است . این سنگ را که بکوره ببرند و صد و بیست

درجه حرارت بدین گچ میشود . گچ را در سفید کردن منظرها و در قالب گیری بکار میبرند

دبخته سازان آن را با سریشم مخلوط می کنند و از آن محتمه های مرمرنمای سازند .

در جنوب ایران نوعی از سنگ گچ یافته میشود که با شن مخلوط است

جلال الدین تسرب دو سال در هندوستان ماند و با عدهٔ قلیل که با او پیوستند کارهای بس نمایان کرد و قسمتی از خاک هند را متصرف گردید. پس نیروئی فراهم آورد و دیگر بار برای استخلاص کشور از چنگ مغولان بایران بازگشت و قسمت عدهٔ ایران را بازستاند.

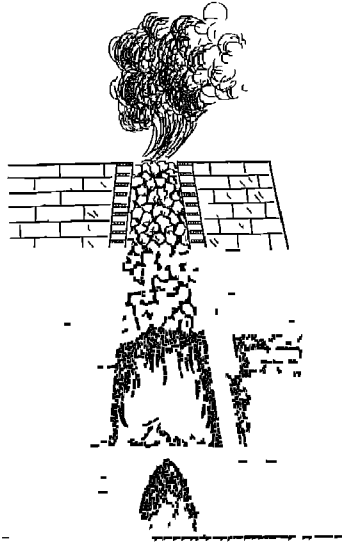
دراو احسر کار در احوال جلال الدین تغییری پدید آمد و از حال دشمنان غافل ماند تا مغولان بی خبر و بناگاه بروی تاخستند و نیشی لشکرگاه وی را محاصره کردند. جلال الدین بر شادتی که داشت از آن معرکه هم سلامت بیرون جست و بگردستان گریخت و در آن سرزمین مفقود شد.

مردم ایران جلال الدین را یگانه پناه خویش میدانستند و او را بی اندازه دوست میداشتند پس از مفقود شدن وی سالها منتظر بودند که شاید بار دیگر خروج کنند و دست مغول را از تصرف خاک ایران کوتاه سازد.

۱- پرسش - جلال الدین خوار رسته در حیرت زده کی میگرد؟ - در زمان او چه واقعهٔ بزرگی روی داد؟ - سچ علت جلال الدین را یادشاهی دلیر میخوانیم؟ - حاققت کار او بچنانجا نمید؟ - چرا مردم او را دوست میداشتند؟ -

## بخورتا توانی بیازوی خویش

یکی رُو بهی دید بی دست پای	فرو ماند دلطف و صنع خدای
که چون زندگانی بسر میرد	بدین دست و پای از کجا میخورد؟
درین بود درویش شوریده رنگ	که شیری در آمد تنگالی پچگک
شغال گون سخت را شیر خورد	ماند آنچه روباہ از آن سیر خورد
دگر روز باز اتفاق او افتاد	که روزی رسانفت رور شین اُ
یقین دیده مرد بیننده کرد	شد و تکبیر بر آفریننده کرد
کمرین پس بکنج نشینم چو مُور	که روزی نخوردند سیلان بر دور
زندان فرو برد چندی بحیب	که بخشنده روزی فرستد زغیب
نه بیگانه تیمار خوردش نه دوست	چو چکش رگ و استخوان باند و پوست
چو صبرش ماند از ضعیفی و هوس	زد یوار محرابش آمد بگوش
بروشیر درنده باش امی دعل	میسند از خود را چو روباہ شل



کوره نمک‌سری

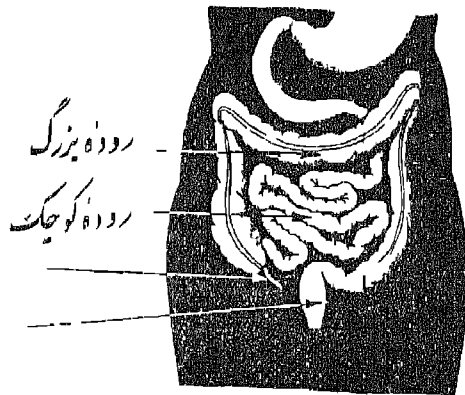
و با نذک حرارتی بخته و تبدیل گچ میشود. گچی که از این نوع سنگ بعمل میاید بمون  
 گچ شوره است. گچ شوره مانند گچ سفید چون در آب خمیر شود جوش بسیار درو  
 سخت میگردد ولیکن رنگ آن سفید نیست.

نمک نیز در بسیاری از جاها در ایران وجود دارد و آنرا از زمین یا کوه  
 بیرون میآورند از آب دریا نیز نمک میگیرند.

پرسش : چرا هر جا مکراری است حدس مرسد که وقتی دریا بوده است گچ را چگونه  
 از گچ چه استعدا بانی مسد ؟ تفاوت میان گچ شوره و گچ سفید چیست ؟ نمک را از کجا میگیرند ؟

## عمل دفع فضولات

موادیمی که از روده های کوچک بخون داخل نمیشود بروده های بزرگ  
 میرود . این مواد زائد است اما گازانیدرید که بویک نیست بلکه اجزای سخت  
 که از راه روده بزرگ دفع میگردد .



در قطعه ای که روده کوچک بر روده بزرگ می پیوندد کسنه کوچکی بنام  
 روده زائد وجود دارد . گاهی از روده کوچک باکتری با آن وارد میشود . روده  
 زائد درم میکند و درد میگردد و غالبا باید عمل کرد . خوشبختانه قطع آن بدستگاه هضم

چنان سعی کن که ز تو ماند چو شیر  
چه روه چه باشی بوا مانده سیر؟  
بخورتا توانی بازوی خویش  
که سعیت بود در ترازوی خویش  
بگیری ای جوان دست و دیش پیر  
نه خود را بفیض کن که دستم بگیر  
کسی نیک میند بهر دوسرای  
که نیکی رساند بخلق حسدای  
«لوسان حدی»

**توضیحات (بیت ششم)**، یعنی چشم مردمینده (عقل او) دریافت و یقین کرد که روزی مقدر است  
در روزی رسان روزی هر روزی جوار را میرساند، و اگر عقل را کار بسزد و معصیه که میان روانه اش و آرزوی که  
دست یازد و از او رسی و قیاست.

(بیت هفتم) روزمندترین جانوران پیل است و ضعیف ترین جانوران مورچه، معنی شعر آنکه از این سخن که  
سرور باروی خود نمیکم و مثل مورچه ضعیف در گوشه ای بی چشم بر پاسبان روانه می هم بار و باروی خود  
نمیخورد بلکه او را هم روزی رسان روزی میدهد

**بیت سیزدهم**، «که سعیت بود در ترازوی خویش»، یعنی در یک کفه سعی تو که هشته می شود و در کفه دیگر همان  
مقدار بی کم و کاست فردو

**پرسش**؛ حالت روانه را چنانکه در این حکایت آمده است وصف کنید؟ چرا کسی که روانه را دیده است  
ارادۀ تقلید کند؟ نتیجه تقلید او چه بود؟  
**تکلیف**؛ این حکایت را شرح کنید



اما کار پوست بدن منحرفست باین که از نفوذ آب بداخل بدن جلوگیری کند بلکه جلوه موجودات بسیار ریز نباتی و حیوانی را که اگر بدن راه بیابند انسانا ناحوشش میکنند میگیرد. بیشتر این موجودات نمیتوانند بدخل بدن راه یابند مگر آنکه پوست بخراشد یا بسوزد - خراش و سوختگی راه ورود میکروب را هموار میسازد همین جهت است که هر وقت دستمان میبرد یا میسوزد باید توجه مخصوص کنی بد پوست دست را پاک و تمیز نگاه داری بدستن دست درو با آب گرم و صابون بزد کردن حیوانات ذره بینی از بدن کوکام میکند.

از این گذشته پوست بدن دو کار هم دیگر هم دارد یکی تنفس و دیگری دفع فضولات. خواهید گفت تنفس از راه بینی صورت میگیرد و دفع فضولات هم از طریق روده بزرگ. بلی دستگاه عمده تنفس بینی و خرفزه و ششهاست و عمل دفع فضولات هم بیشتر بوسیله روده بزرگ صورت میگیرد اما پوست بدن هم در این دو عمل شرکت است.

اگر پوست بدن را در زیر ذره بین ببینید هزارها منفذ کوچک در آن مشاهده خواهید کرد که از آن منفذها هوا وارد و عرق خارج میشود.

لطمه ای نمیزند.

برای حفظ سلامت بدن یاک کردن روده بزرگ بسیار لازم است  
 بعضی این عمل را چنانکه باید انجام نمیدهند چون گرفتار یبوست هستند. یبوست  
 مرضهای کوناگون میآورد. اگر نکات ذیل را بکار بندید ممکن است دچار یبوست  
 ۱- هر روز در وقت معین عمل تخلیه را انجام دهید. بهترین موقع شاید پس از صبح  
 صبحانه باشد.

۲- در مدت روز آب فراوان بنوشید بشرط اینکه از پکی آن مطمئن باشید.

۳- در مواد غذایی تناسب را رعایت کنید.

۴- وقتی یبوست دارید بی اجازه طبیب مسهل نخورید.

۵- زیاد نخوابید و زیاد استراحت کنید.

### پوست بدن شما چه میکند

موقعی که باران میبارد ممکن است که لباسان عین بشود اما آب داخل

بدن نفوذ نمیکند. بدن پوششی دارد که آب راه نمیدهد. این پوشش پوست

بدنست که سراسر تن را از فرق سر تا نکت پایوشانده است.

## آتش افروزی اختراع بزرگ مردم عصر حجب است

از عنوان بالا شاید خنده مان بگیرد و بگویند آتش افروزی هم کاری است که اختراع محسوب شود و آنهم اختراعی بزرگ. سهلترین کار در دنیا آتش افروزی است کبریتی بقوطی کنسید فندکی را صبح بدسید فوراً آتش افروخته میشود. حتی با یک تال دگربری نداریم و گفتنی هم ندارد که هر طفلی میتواند آسان آتش بگیرد.

بل این ایرادها امروز صحیح است اما هزاران سال قبل برگردیدیم ببینید دوره ای بوده که نه تنها کسی آتش افروزی نمیتوانسته بلکه اصلاً از وجود آتش غافل بوده است. اکنون در طی دهستانی معلوم میداریم که آتش چگونه کشف شد. داستان کوناها است اما مفاد آن مقبول جمله علماء است.

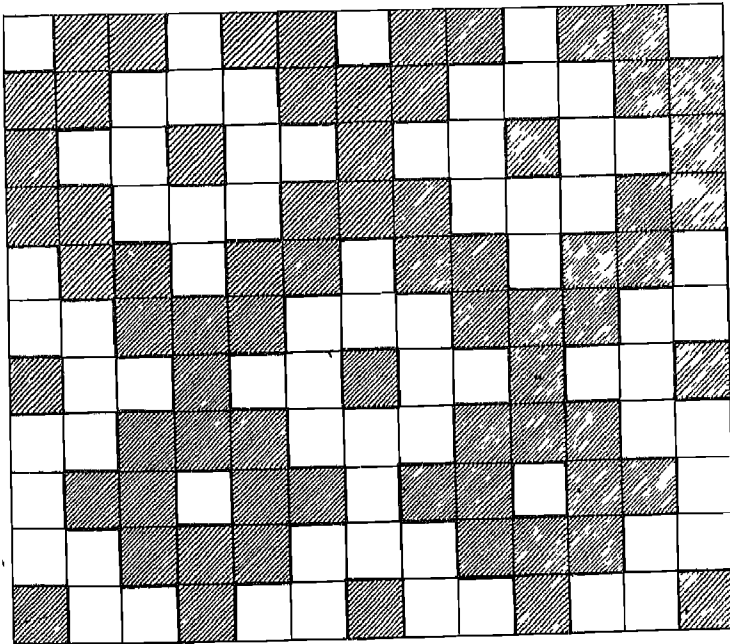
### دوره آتش افروزی طبیعی

«ها» یکی از انسانهای اولیه صریحاً برای سنگی بدست در جنگلی بی تنگنایزفت خانواده اش گرسنه بودند و باید غذا برای آنها فراهم کند. ناگهان طوفان درگرفت و هوایی که تا چند دقیقه پیش روشن بود تاریک شد، قرص خورشید دیگر چشم نمخورد و

وارد شدن هوا تنفس جلدی و خارج شدن عرق دفع فضولات بدن است.  
 عرق مایعی است تقریباً از جنس پشیاپ که بیشتر آن آبست و فضولاتی هم همراه دارد  
 که خون آن را از اطراف بدن میگیرد و بصورت عرق از سوراخهای پوست بدن  
 بیرون میدهد. خون مقدار زیادی هم از این فضولات را بقلوه ها میدهد و  
 بصورت پشیاپ از بدن دفع میشود

رسم

مطابق شکل این راهی کاغذ طراحی کنید و رنگ آمیزی کنید





از هر تمام مدت را به ماشای پرنده که بخوردن و از میان برون درخت اشتغال داشت صرف کرد.

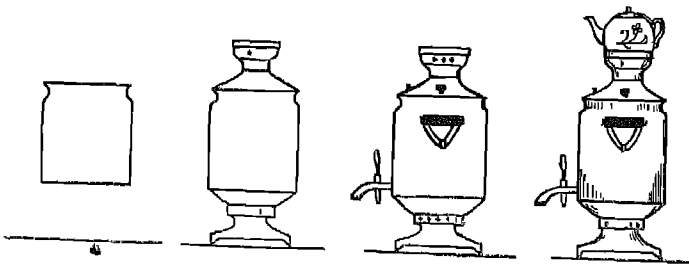
شب در رسید ، هوا بگی تاریک شد اما درختی که پرنده بر آن قرار گرفته بود هنوز شعله می افکند . کمی دور از آن درخت نزدیک درختهای دیگر بهم روشنائیها بچشمش میخورد ، « ها » میدانست آن روشنائیها چیست . فروغ چشمان دشمن یعنی حیوانات حبل بود . خوب وقت و از خود مراقبت میکرد که مبادا طعمه آنان شود . عجیب اینست که برخلاف معمول این حیوانات از جای نمی جنبیدند . آری ، آنها هم از حیوان آتشین یا درخت آتش گرفته بیمناک بودند . « ها » از دور و بردرخت دور نشید چه سلامت خود را بسته بوجود درخت آتش گرفته میداد . تراکمانی بلند شد و شاخهائی بر زمین افتاد و حیوانات کوچک آتشین در او بر

ابرهای تیره رنگ آنرا پوشانده بود. در همین موقع تراکی از هوا بگوشش رسید «ها»  
 ایستاد و بالا نگاه کرد و با خود گفت نمیدانم چه کرده ایم که با زاین حیوان عظیم نخشیده  
 است. زیر درختی ایستاد و همچنان با آسمان مینگرست. بخیلی ماریج که روشنائیس پیم  
 خیره میساخت آسمان را طی کرد تا بدختی که «ها» زیر آن ایستاده بود رسید.  
 «ها» بر زمین افتاد، بدنش مورمور شد، سپس بدرآمد. ناگهان تریکی همه جا را گرفت  
 اندکی بعد «ها» بخود آمد. آهسته آهسته از زمین بلند شد و با مالش دست  
 بدن خود را واری کرد. بدنش هنوز میسوخت و درد میکرد اما استخوانی از جا در  
 نرفته بود.

هوا روشن شد پشت سر آن تراکهای بگوشش رسید. «ها» آهسته  
 کرد بدنش گرم میشود و گرما از طرف درخت است. چه اتفاقی روی داده؟ بر  
 درختی که زیر آن بود و همانجا حیوان عظیم او را بر زمین افکنده بود چه بلا آمده؟ باز بگریست  
 دید حیوانی غریب، پرنده مانند بر سر شاخه های درخت میخیزد. با آنها را بر درخت  
 گسترده و چنگالها را گاهی باین شاخ و گاهی بآن شاخ فرو میسبرد. «ها» بعد

دما بش برق را پرند ه ای سگمین می پنداشتند و دائم مراقب بودند که کی باز میگردد.  
 البته برق باز میگشت و در چهار آتش میزد. این انسانهای پاصد هزار سال  
 پیش اندک اندک پی بردند که در این موارد چه حادثه ای روی میدهد و دانستند که چون  
 حیوان آتشین بدخت حمله کند و بیع آن کوشد هوای دور و بر روشن میگردد و پیر  
 دخت رو بگامس رود حیوان آتشین خود نیز راه نقصان میگرد و روشالی هم بتدریج  
 کسر میشود.

این حیوان آتشین صفات عجیب دیگری نداشت. از جمله اینکه هر کس بدان نزدیک  
 میشدیش از آنکه از حرارت آفتاب گرم شود گرم میشد و اگر دست بدان میزد مهر و محبت که  
 نمیدید هیچ بلکه سخت آزرده میگشت و پیش از آنکه دسترا عقب بکشد او را میکرد و روزهای  
 فراوان دستش رنجور بود و آزار میدید. با همه اینها این حیوان منافعی هم برای او داشت  
 مثلا از شام تا بام میتوانست آسوده بخوابد و هیچ حیوانی با او نزویکت نشود.



پخش گشتند. هر چند این امر غریب بود، غریب تر اینکه این جانور عجیب در سخوار  
 آهسته آهسته ضعیف می شد تا وقتی رسید که از درخت کنده ای میش نماند و ذراتی بنا  
 رنگت دور آنرا احاطه کرد و حیوان نیز نابود گشت. تاریکی این نقطه را هم فرا گرفت.  
 در این هنگام «ها» جنبش حیوانات وحشی را که بجانب او می آمدند حس کرد که نزدیک  
 می شدند. ناچار بر رختی چنگ زد و برودید و شب در پناه شاخ و برگ آن بروز آورد.  
 بهمیکه هوا روشن شد و آفتاب برآمد «ها» پیش زن و فرزند رفت، عجیب ترین

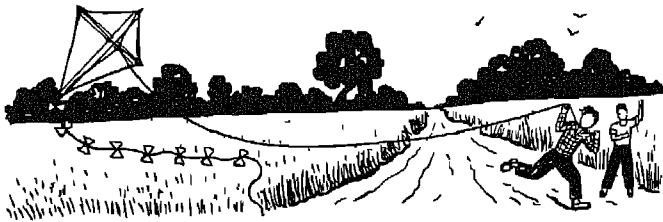


دستان زندگی خویش را برای آنها نقل کرد بی شک «ها» و خانواده اش  
 با اشارات و اصوات می توانستند مکالمات خاطر خود را بازگویند و آثار جوی را نیز  
 بزوعی بیان میکردند. مثلاً صوت حد در فرمان حیوانی غضبناک در آسمان میدادند



آتشین گوشت گوزن را خوشمزه کرده است .

«ها» از بس مزه تازه را پسندیده بود از دستمالی گوزن و مکیدن پنجه با سیر نخشید .  
عاقبت گوزن را از میان خاکستر بر روی سبزه پاکشید . در حال رانی از گوزن جدا شد .  
شگفتا ! پیشتر تندی بگوزن و رمیر فتم و کشش و کوشش میکردم تا رانی ازش جدا کنم ، اکنون  
ران گوزن چه آسان برمیآید ، استخوان چه زود میشکند ، گوشت آن چه نرم است .  
این میگفت و میخورد تا گوزن نصف شد . سپس «ها» دوان دوان بمیان جنگل رفت  
تا این پیش آمد را بر بانی که داشت بخانواده اش بگوید . اعضای خانواده را همراهی گل  
گوزن آورد تا تماشا کنند چگونه از گوزن را خورده است . آنها هم بخوردن افتادند .  
و آسان آسان گوشت گوزن را از استخوان جدا ساختند . دیگر گوشتی از گوزن باقی نماند  
استخوانهای او را هم شکستند و مغزش را خوردند . باین صورت یکی دیگر از نوادگانش  
پیشکار گشت .



## کشفی دیگر در باب آتش

روزی با زیربیل اتفاق «ها» و بعضی از انسانهای اولیه برخوردند که حیوان آتسین کارهای دیگر هم میکند. روزی از روزها حیوان آتسین درختها را طعمه خود میساخت. «ها» و افراد خانواده آتش بسج زدن و زیر و رو کردن توده های آتش مشغول شدند. ناگهان «ها» در میان خاکسترگوزنی دید که حیوان آتسین بدان برخورد کرده اما آنرا نخورده است. «ها» پیش رفت و برگوزن دست دراز کرد و دید که شش نرم است ولی گرمی و داغی دست او را گزید و سوزانید. برای رفع



سوزش دست را بدان برد و مکید. رویش کشاده شد و گفت به چه خوش مزه، طعم گوشت گوزن دارد. «ها» دوباره برگوزن دست را لید و مکید و باز گفت چه لذیذ است حیوان



## آتش نباید خاموش شود

بیچ میداید که کشف آتش در دوره انسانهای اولیه چه اندازه مهم بوده است  
 امروز ما معتقدیم که برخورد آتش یکی از حوادث مهم عالم است. البته ما نمی‌دانیم  
 و مکان کشف آزار و شن کنیم. دانشمندان انسان شناس حدس می‌زنند که بهر  
 یک میلیون سال از پیدائی بشر نگذشته بود که انسانهای اولیه در نقاط مختلف زمین  
 وجود آتش پی برده اند و برای گروهی نقل کرده و این گروه بگروه دیگر گفته اند و خیز از  
 خانواده ای بخانواده ای و از ناحیه ای بنا حده ای و از قلمی با قلمی رسیده. این حدس  
 که علماء می‌زنند و قدر مسلم آنکه نزدیک بیست پنج هزار سال پیش مردم روی زمین  
 که اگر آتش را بکنند و چوب خوراک و همدگلبه شان را گرم میکنند، شب روشنائی  
 میدیدند و حیوانات جنگلی را دور می‌سازد و خوراکشان را می‌پزد.

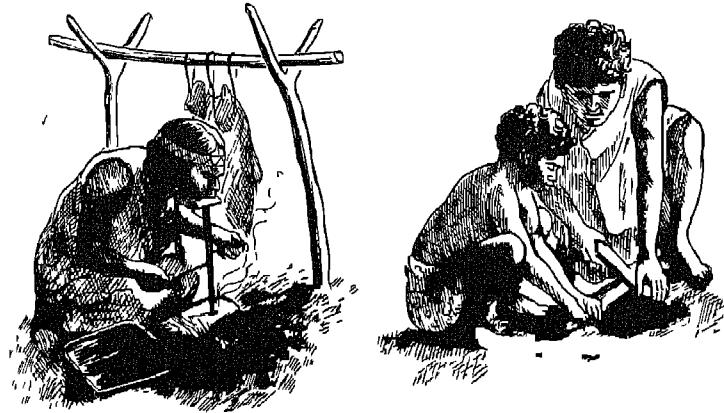
باید دان که هر دو خانه بتکار میرفت بزن و فرزند سفارش میکرد که آتش  
 خوراک و همد مبادا خاموش شود چه آنوقت بیبایدست مدت‌ها انتظار کشند که برقی بجد  
 و آتشی برافروزد و بیچ بعید نیست که آیین بان مردم آنزمان چنین بوده که میگذارد آتش



آتش و دود ندید. چو بهار آتد تر بهم مالید چوب گرم شد، محکمتر مالید گرمتر شد، تراشه خشک چوب فراهم آمد. مقداری برگ خشک دور آن گرد آورد. قریب نیمساعت که چو بهار محکم بکشد بکیر مالید ناگهان دودی مختصر از برگ و تراشه های چوب برخاست. مردن خم شد و همچنانکه باد بر شاخه های میوزید بر تراشه و برگ دمید تا آتش گرفت. شاد شد و بزبانی که داشت غرور کرد که "فهمیدم چگونه آتش بگیرانم".  
شماره ای بر تراشه و برگ افتاد و کم کم پرزور شد و تراشه ها و برگها را فرا گرفت  
آدمیزاد راه آتش افروزی را دریافت.

د پوست خشک بر زمین میریزد. در این احوال ناگاه چشمش بدو افتاد که از درخت  
میخاست. مردک از جای جست و بدرخت نزدیک شد. هر قدر پوست شانه  
خشک بهم میسایند و می چسبید و در زیاد تر میشد. مدتی با انتظار و روحوان آتش  
درخت را تماشا کرد، چه میدانست که دو دلی آتش ممکن نیست. ناگهان چشمش بر  
برگهای خشک پای درخت افتاد، بادوم بدم آنرا میدید و شراره آن با آن قوت بر  
دو امنه دار میشد. عاقبت شراره قوت گرفت و زبانه کشید.

عجبا این بار آتش بی مداخله حیوان آتش آسمان پدید آمد. مرد مدتی دراز  
و در این باب فکر کرد و دیر باز و عاقبت معلوم شد که از مالیدن دو قطعه چوب خشک  
بیکدیگر آتش میزاید. تازه آدم بشتاب دو قطعه چوب خشک نرم برداشت و مدتی



جهاندار پیش جهان آفرین      نیایش همیکرد و خواند آفرین  
 که او را فروعی چنین بدیداد      همین آتش آنگاه متبله نهاد  
 بگفت مروغی است این زیدی      پرستید باید اگر بخجندی  
 یکی جشن کرد آتش باوه خورد      سده نام آن جشن فرخنده کرد  
 زهوشنگ ماند این سده یادگار      بسی باد چون او در شهریار  
 مردم هند میگفتند اسپهانی در قرص خورشید بستند که هر وقت یا بزرگ آسمان  
 میگوید جرقه لایمجد و از آن جرقه با برق میراید .  
 مردم پرو داکشورهای امریکای جنوبی ، معتقد بودند که یکی از خدایان آسمان  
 بفلاخن سنگ اندازی میکند و از آن سنگ اندازی رعد و برق میآید .  
 هندیهای قمرز پوست امریکای شمالی داستان میزنند که گاوشی بشتاب  
 از آسمان فرود آمد و شمهای او بسخره خورد و شراره های تولید شد و شراره ها سبز و نارنجی  
 زد و مردم از آن زمان به بعد بوجود آتش پی بردند .  
 بومیان استرالیا میگویند آتش از ناخن پایی جدّه یکی از خدایان است .  
 همینکه خدا ناخن پایی جدّه را کشید آتش در آسمان افروخته شد . خدا وجدّه با هم باین آتش سوختند

## دست‌انسانی در باب آتش افروزی

دست‌انی که نقل کردیم شاید یکی از راه‌هایی بوده که بشر کشف آتش مؤثر<sup>ش</sup> را

آما مردمان آن دوره خود نیز حکایاتی داشته‌اند که در طی اعصار و قرون برای نواده در  
بنیاد نقل کرده‌اند. ما اکنون در این باب حدیث حکایت سرامی شما میگوئیم تا آگاه شوید که  
بشر در بیان کشف آتش چه حدسهایی میزده است. فردوسی در شاهنامه پیدایش

آتش را چنین بظم آورده است :

یکی روز ستاره جهان سوی کوه	گذر کرد با چند کس هم‌کروه
پدید آمد از دور جسیزی ارار	سینه‌نگ و تیره تن و تیز تار
دو چشم از سر سرخود و چشمه خون	ز دود جهانش جهان تیره کون
نگه کرد بهوشنگت باهوش و سنگت	گرفتش یکی سنگت شد پیش حکمت
بر آمد بسنگت گران سنگت خرد	بهم آن و هم این سنگت شکست خرد
فروغی پدید آمد از هر دو سنگت	دل سنگت گشت از فروغ آذرنگت
نشد مارگشته ولیکن زراز	پدید آمد آتش از آن سنگت باز



یونانیان نیز مانند رشتیان آتش را همیشه روشن می‌داشتند و حتی در شب  
میرفتند کانونی از آتش و منطهای افزونته همسراه می‌بردند.

دو هزار سال قبل رومیها دوشیزگانی بر میگزیدند که کانون آتشی که نزدیک  
چشمه آب خوراکی مردم بود دائم روشن نگهدارد. مردم نزدیک همین چشمه و کانون  
جمع میشدند و اریکد گیر و دیدن میکردند و گفتگو میکردند. در همین محل عمارت شهرهای  
و حکومتی برپا کردند. اگر فرضی بر بسیل اتفاق کانون خاموش بشد همه کا خصوصی و عمومی  
تعطیل میگشت. خاموشی کانون را نتیجه ختم خدایان میدانستند. اگر برق آسمان از نو  
بافروختن آتش یاری نمیکرد زوسامی بدسبب و قطع چوب خشک مقدس که همیشه  
در معبد بود بهم می‌آلیدند و کانون را از نور و روشن بی‌ساختند

### سؤالات راجع باتش

- ۱- آیا شما خود استانی در باب کسفاتش شنیده‌اید؟
- ۲- اگر آتش نمی‌بود چه چیزی‌ای که الان در سرل دارید مدستید؟
- ۳- این گفته معروف "آتش خادم خوبی است و محدودی بد" یعنی چه؟
- ۴- آتش در شهر اقصیه بستا چه ضررهای دارد آورده است؟

اما باران آسمان آتش را خاموش کرد و قطه‌انگیزی که جده بزین امکنده باقی ماند، خسر  
 بردختی افتاد و درخت آتش گرفت و بنابر آتش راهبوزیم آران درخت آتس مکنده.  
 علما معتقدند که کشف آتش بهمان طریقی که نقل کردیم مقرون بصوابست چه در حیات  
 امروزه هم آراه ما لش با بهزدن چیزهایی از قبیل چوب و سنگ آتش میگیرانند.

### حفظ آتش

بامقداتی که نقل شد عجب نذارو که مردم زمانهای گذشته بجد و حفظ آتش،  
 میکوشیدند و حتی با موران مخصوص بر این کار میگاشتند. مثلاً در میان هندیهایی سرخ  
 پوست چنین مرسوم بوده که هر وقت از محلی بجا نقل مکان میکردند چند زن مسطحای فرزندان  
 همراه میبردند و میکند آتش خاموش شود. مردم آن زمان غالباً برای مشاوه دور آتش  
 جمع میشدند چنانکه امروز هم ما در رستان دور آتش جمع میشویم و صحبت و گفتگو می‌داریم.  
 در میان غالب اقوام آتش مقامی مقدس یافت. مصریان چند هزار سال  
 پیش در معابد خویش کانونهای آتش داشتند و در نهایت وقت آنرا حفظ میکردند.  
 از سه هزار سال پیش تا کنون زرتشتیان آتش را محترم بشمارند و حیدر خانچه  
 در معبد بجا داشت آن بهت میکارند.

استند که سوخت یعنی حرارت و نیرو میدهند همچنانکه نبرین با تو مبیل سوخت میدهند  
بدن در هر وعده باین نوع غذا احتیاج دارد .

گوشت و ماهی و تخم مرغ و شیر از جمله غذاهایی هستند که بدن را بموسید<sup>هند</sup>  
و قسمتهای غیر سوخته را ترمیم می کنند . موادی که در شیر موجود است مخصوصاً  
برای استخوانها و دندانها مفید است . در هر وعده مقداری از این غذا  
باید بخورید .

اسم ویتامین را شاید شنیده باشید . ویتامینها بدن را از بعضی  
امراض محافظت میکنند . غذاهای ویتامین دار بنام عدای محافظ خوانده<sup>شوند</sup>  
ویتامین انواع مختلف و هر نوع فائده خاص دارد . بعضی غذاها بکقسمت  
ویتامین دارند و بعضی قسم دیگر . کاهو ، کلم پیچ ، کرفس ، گوجه فرنگی ، پرتقال<sup>ل</sup>  
و لیمو ، نان سیاه و شیر همه ویتامین دارند . اگر از این غذاها فراوان بخورید  
شاید بآنان ویتامین کم نداشته باشد .

کاهوی طبعی پی میبرد که ویتامین غذایی که میخورد کافی نیست  
همین جهت حب ویتامین میدهد . جهمای ویتامین مختلف است نوع مقداً

## اهمیت غذا در حفظ بدن

از چیزهای بسیار مهمی که برای حفظ سلامت خویش بخاطر باید داشته باشید این دو نکته است :

- ۱- بدنتان محتاج به غذاست .
- ۲- غذا باید مناسب بدن باشد .

تا غذای کافی مناسب نخورید انتطاً صحت و سلامت نمیتوانید داشته باشید . غذاهائی که میخورید بصورت‌های گوناگون بدن شما فایده میرسانند . بعضی نیرو و نشاط میدهند که کار و بازی بکسید ، برخی تنوم بدن کوک میکنند ، غذاهائی هم هستند که از مریض شدن جلوگیری میکنند و عده ای خون را پاک و گری می‌آورد . اکنون متوجه شدید که چرا غذا باید متنوع باشد ؟

غذاهائی که نیرو و حرارت میدهند حکم سوخت دارند . وقتی میگوییم فلانکس نیروی فشرده او ان دارد مقصود مان اینست که بدت اندک کار فرود انجام میدهد . گندم و غلات دیگر ، سیب زمینی ، فند و کره ، غذاهائی

## سعدی

سعدی شاعر و نویسنده بزرگ ایران در اواخر قرن ششم هجری در شیراز  
 دنیا آمد و در کودکی چنانکه خود گوید از پدر یتیم ماند.

مرا باشد از درد طفلان خیر که در حسردی از سر بر فتم یدر  
 سعدی قریب سی سال در اطراف جهان گردش کرد، و همه جا با علما و دانشمندان  
 مصاحبت و معاشرت نمود.

در حوالی بیت المقدس گروهی از سپاهیان فرنگت اوراد سگیر و اسیر کردند  
 و بطراطس بردند و بکار گل بداشتند، تا یکی از روسای حلب که با وی سابقه معرفت داشت  
 اورا دید و بنده دینارش باز خرید و او را با خود بحلب برد. سعدی پس از چندی از حلب بیرون  
 رفت و باز بسیر و سیاحت مشغول گردید تا بالاخره بوطن اصلی خود شیراز بازگشت.

در سال دوم ورودش از کتاب بوستانرا بنظم آورد و سال بعد گلستان را  
 تألیف کرد.

سعدی پس از وفات در خانقاه خود که اکنون بیرون شهر شیراز واقع شده

آن را طبیب معلوم میدارد .

برای ساختن خون و مایعات دیگر ، بدن آب منجواهد ، آب آشامیدنی و شیر و سبزی و میوه آب لازم برای بدن تهیه میکنند .

در خانه ، مادران همواره غذائی تهیه میکنند که مناسب تن باشند هر وقت بگرددش میروید شما هم خوراکی بخورید و بخورید که برای بدن سودمند گردد از میوه و آب میوه و شیر و نان برشته و تخم مرغ و سبزی خاfl میشود .

بعضی غذاها هستند که نه فقط بحال تن مفید نیستند بلکه اشتها را هم از بین میبرند . قهوه و چای برای طفل نفع ندارند نه بنموتن کواکت میکنند مانع مرض میشوند ، نه نیرو میدهند . شیرینی نیرو میدهد اما ممکن است ضرر هم برساند . علت را میدانید چیست ؟ بین وعده های غذا اگر شیرینی بخورید اشتها کور میشود . بهترین موقع برای شیرینی خوردن بلافاصله پس از ناهار و شام است . در فواصل بین غذا باید چیزی بخورید و اگر بعد از مدرسه خیلی گرسنه شدید بیک لیوان شیر و یکدانه شیرینی خشک مانند میکویت قناعت کنید .

## سنگهای سوختنی

پنجمین و آخرین طبقه سنگهای تیشتی سنگهای سوختنی است .

سنگهای سوختنی از بقایای جانوران یا گیاهانی است که هزاران سال

زمین بوده و بعلت فشار زمین بعضی بصورت حاد و بعضی بحالت یایع درآمده اند .

از سنگهای سوختنی مهم زغال سنگ و نفت و قیر و الماس است .

**زغال سنگ** - در روزگار ان پیش اغلب نقاط زمین از جنگلها و باتا

پوشیده بود . بعضی این جنگلها در دشتهای وسیع باتلاقی و بعضی دیگر در ساحلهای

مردابی دریاها و دریاچه ها بوجود آمده بودند . این جنگلها کم در زیر آب فرو

رفته طبقه روی یکدیگر متمم اگر کنند . بعضی آنها را آب از جای کنده با خود

برد و درختان آنها را در دره های تنگ روی هم انباشت . شن خاک

و دیگر مواد بهم روی این باتا را پوشانید و فشاری سخت بر آنها وارد آورد .

باتا مزبور بواسطه فشار طمقات بالا و بواسطه حرارت ثومی زمین در هم

فشرده و سوخته و رفته رفته متدال بزغال سنگ شدند . پس بر معدن زغال



موسوم است دفون گردید.

سعدی در مسافرت و سیاحت لباس درویشان می پوشید و بهر شهر که می رفت  
با اصناف مردم آن شهر خاصه علماء معاشرت میکرد و از هر مسافرت تجربه ای و آبره مفصلاً  
نکته ای میآموخت.

گلستان و بوستان او نرد ما ایرانیان مطبوع و مطلوب میباشد.

پرسش: سعدی، حدیقه فی ردگی میگرد، هاست؟ - آما سعدی صحاح تبار هم مسادت کرده؟ -  
سخه اول؟ - کدام کتابهای ادبش ما ایرانیان سیار معدوظ؟ - نوسان ایتمه نوسان گلستان را؟ -

استفا سعدی حدیقه هاید؟ -



جنوب است که در ساحل خلیج فارس واقع می‌باشد و ارجحیت اهمیت سوئین معدن  
نفت دنیا است .

قیر از مجاورت نفت با هوای عمل می‌آید و در نزدیکی‌های آتش‌فشان  
خاموش شده فراوان یافته می‌شود . قیر را با آهک و شن مخلوط می‌کنند و  
آن را در فرسش خنیا بانها و کوچها بکار می‌گیرند .

الماس که یکی از سنگهای پُر بها می‌باشد نوعی ارزخالی سنگ است  
و آن کربنی است خالص و صاف و شفاف که نور را بر میگرداند و منتشر می‌سازد  
و همین جهت است که مردم آن را بقیامت گزاف می‌خورند و برای زینت بکار می‌برند .  
الماس با الوان مختلف سفید و زرد و آبی و گلی وجود دارد رنگین شدن  
الماس سبب مواد دیگر است که با آن مخلوط می‌باشد و بنا بر این بهترین و گرانها  
ترین اقسام آن الماس بی رنگ است که الماس سفید نامیده می‌شود .

الماس از کتبه اجسام سخت تراست و فولاد و آهن و امثال آن را  
خط می‌اندازد و شیشه بر آن شیشه را با آن می‌برند . چون خوابند الماس را صیقلی  
سازند آن را با سوده خودش می‌سازند .

که زیر زمین می‌باشد از جنگلهای بزرگ بوجود آمده است .

**نفت** جسمی است مایع که از زیر زمین بیرون می‌آید و از بقایای نبات و حیوان که در زیر زمین مانده اند بوجود می‌آید .  
 برای بیرون آوردن نفت ، در زمین چاههای عمیق می‌کنند تا نفت  
 مرسند . غالباً نفت خود را با نمک چاشتن میکند و بندرت اتفاق می‌افتد که  
 مجبور شوند که بوسیله تلمبه از چاه خارج سازند .

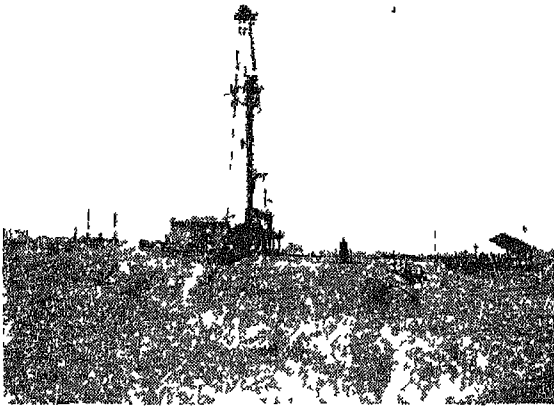
نفت در وقتی که بیرون می‌آید رنگی تیره و بوی بسیار تند و زننده دارد  
 و آن را در ایحال نفت خام میگویند . نفت خام را بوسیله ماشینهای مخصوص  
 تصفیه میکنند . از نفت خام در وقت تصفیه مواد مختلفه از قبیل بنزین و نفت  
 و روغنهای غلیظ از قبیل دازلین میگیرند . نفت را برای روشنائی و سوخت  
 در ماشینها و کشتی بخار و اتومبیل و هواپیما بکار میبرند و از این جهت مصرف آن  
 در دنیا روز بروز زیادتر میشود و بهر مملکت که دارای معادن نفت باشد اهل  
 آن از بیرون آوردن نفت و فروش آن ثروت گزاف بدست می‌آورند .  
 در ایران در چندین نقطه معدن نفت وجود دارد . از جمله معادن نفت

## چشمه و سنگ

جدا شد یکی چشمه از کوهساز  
 بره گشت ناکه بسگی دچار  
 بر می چنین گفت ما سنگ سخت  
 «کرم کرده راهی ده ای سبک سخت»  
 گران سنگ تیره دل سختی  
 ز دش سیل و گفت «دور ای سپر  
 نجف سیم از نیل زور آزماي  
 نند چشمه از پانچ سنگ سرد  
 کئی تو که پیش تو جسم ز جای؟  
 بسی کند و کاوید و کوشش نمود  
 بکدن در استاد و ابرام کرد  
 ز کوشش بهر چیز خواهی رسید  
 کز آن سنگ خارا راهی برگشود  
 برو کارگر باش و امیدوار  
 بهر چیز خواهی گاهی رسید  
 که از یاس جز مرکب نماید بهار  
 شود سهل پیش تو دشوار  
 گرت یایداری است در کار  
 (مکمل بقدرها)

پرسش : این حکایت را بر ما خود میان کسید ؟ ساعر از نظم این داستان چه منظوری داشته است ؟  
 آیا کسی را می توانست که از کوتش خود معافی رسیده مانند ؟

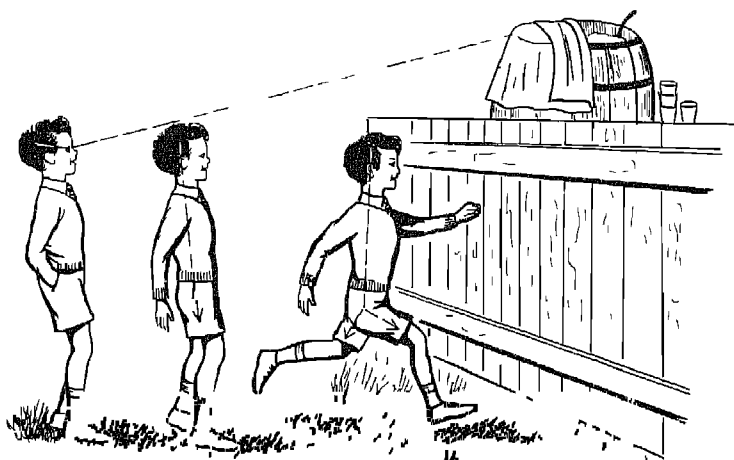
پرسش : زغال سنگ از چه درست شده است ؟ نعمت ارجیه ؟ نعمت را چگونه استخراج میکند ؟ واندو مصارف نعمت را گویند معادن مهم نعمت ایران کدام واقع است ؟ نعمت ایران در دنیا در چه درجه اهمیت است ؟ در کدام یک از حرایر متعلق با ایران معادن سرشار نعمت وجود دارد ؟ حرایر بحرین را روی نقشه نشان دهید « ملی شدن نعمت ایران » یعنی چه ؟ بزرگ کار میآید ؟ از قریحه فایده مسرد ؟ جنس الماس چیست ؟ از انواع الماس کدام بهتر است ؟ حاصلت الماس را میدانید ؟



منظره یکی از جاهای نعمت خورستان

فرض کنید در خیابان بستنی فروش فریاد میکند «هل وگلا بستنی»، اصحاب  
این وقت چه میکنند؟ - گوشش بدهید تا توضیح دهم.

همینکه آواز بستنی فروش بگوش شما میرسد، اصحاب گوش حرام غرور مساند  
آن وقت است که شما صدای او را میشنوید و معنی آن را درک میکنید. اما کار با اینجا تمام  
میشود. چشمان هم چیز بلایی می بیند مثلاً طرف بستنی فروش را می بیند فوراً اعضا  
چشم به نظر خبر میدهند و شما از وجود بستنی آگاه میشوید مثل مسکنید یک طرف بستنی بخرد معرزان گپایان فرامیدگشت  
بجاس بستنی فروش برد اتفاقاً در راه لزم میخورید و زمین می افتد و دستتان آزار می بیند



## فنازروای بدن کسیت

هر عضوی از اعضا بدن باید کار خود را انجام دهد. مثلاً قلب خون تهیه  
 یزند، عضلات بدن را بحرکت بیاورند، شش وظیفهٔ منور را عمل کند. اگر شش یا قلب  
 شما بخواند ساعتی استراحت کند همهٔ اعضای دیگر دست‌ار کار میکنند و دیگر زنده  
 نمی‌مانند.

مغز که از همه قرار دارد فرمانده اعضای بدست همه آنچه مغز می‌گوید میکند  
 حواس شبلی شباهت بدستگاه تلفون نسبت از دور و بر اخبار می‌گیرند  
 آنا با مغز رسانند ما آگاه نمی‌شویم.

اعصاب حکم سیم را دارند و با تمام نقاط بدن مربوط هستند. مرکز اعصاب  
 مغز سرد نباله آن مغز تیره پشت است. هزاران عصب از این نقطه بجانب پوست  
 بدن و سایر اعضا کشیده شده‌اند. گروهی خبر مغز می‌رسانند و گروهی فرمان مغز را  
 بپا و دست و سایر قسمتهای تن می‌رسانند. مغز تیره که خود مجموعه‌ای از این اعصاب  
 واسطه بین اعضای بدن و مغز است و در میان ستون فقرات قرار دارد.

## اصفهان

اصفهان از شهرهای نامی و تاریخی ایران و با عبداله او و فخر نعمت و دیگر  
 فرزای طبعی معروف است . این شهر در عصر اسلامی در زمان پادشاهان آل بویه  
 آبادی و رونق بسیار یافت و رکن الدوله دیلمی آرا مقصد حکمرانی ساخت و گرد آن بود  
 کشید . در زمان سلجوقیان هم مدتی پایتخت بود و پادشاهان سلجوقی در آبادی و تزیین  
 آن کوشش داشتند اما کمال ترقی و آبادی و آراستگی دهرت این شهر در زمان  
 صفویه بوده است .

شاه عباس صفوی این شهر را پایتخت ساخت و در آباد ساختن و آراستن  
 آن همتی شاهانه بکار برد و عظمت و شوکت دهرت این شهر در زمان این تهر یار و حاشینا  
 بجدی رسید که آنرا نیزه جهان خواندند و سیاحان فرنگی پاریس مشرق زمین نامیدند  
 در این شهر سعی و توخیم پادشاهان صفوی باغها و مسجد و مدرسه ها و دیگر بناهای عالی  
 باشکوه مانند هشت بهشت - نقش جهان - هفت دست - مسجد شاه - مسجد شیخ لطف الله  
 مدرسه چهارباغ - عالی قاپو - چهل ستون و غیره ساخته شد و هر یک از این بناها در حد خود

اعصاب جبر در دست را بغز میرند و شما احساس درد میکنید مغز فرمان میدهد که با دست دیگر دست رنجور را قدری مالش بدهید.

با همه این احوال بستی فروش میرسد و سستی هل و گلاب در مجریدها  
گلاب از راه اعصاب بنی بغز میرسد و شما بوی خوش گلاب را حس میکنید. تمرین بخورده  
بستی میکنید اعصاب را انچه پیام بغز میرند و مزه بستی را درک می کنید. علاوه بر این  
از بسیاری امور دیگر هم در همان موقع با خبر میشوید. لابد خواهید گفت بچاره اعصاب  
کارشان زیاد است، بلی واقعا هم که کارشان زیاد است آنهم هر روز و بهیچلی.

ممکن است بگویند چکه این اخبار دریم و بیزم نیستند دلیل ایست که دستهای  
مخصوصی از اعصاب خسر بغز میرند و دسته های مخصوصی دیگر خبر میآورند.

**پرسش:** چرا معرا را مانروای بدن میخوانند؟ عصا را کارهای نهم مغز را نام سرید مغز  
کجا قرار دارد؟ کار آن چیست؟ دستگاه مغز را چه چیز تشبیه میکنند؟- ارحه جهات چه میتود که صدای  
رنگت داستان را میتوید؟- چگونه استیاء دور و بر خود را می بینید؟- در پوست کدن وجود یک سبب  
کدام حواس کار میکنند؟ چگونه آنها را در معر حویان دیده اید؟- چه حواس است که گو سعدی تشبیه میکنند و کلا  
درس بیاورد تا مگلاسان همه میدود امور کار هم توصیالی در باره آن شما مدید

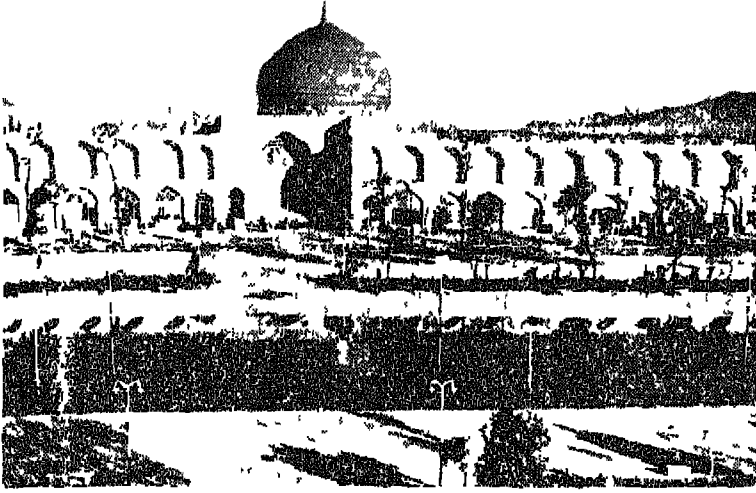


یکی از ساکنان کارهای معماری و مهندسی و لطف صنعت و هنرمندی ایرانی بشمار میرود .  
 مردم اصفهان هنرمندی و صنعتگری معروفند و در نساجی و فلزکاری قلمدادوری  
 و خاتم‌ساری و کاشی‌نری کمال مهارت دارند و زری و طلسم و جفت و قلکار اصفهان بحوبی  
 و زیبایی ممتاز و از صادرات مهم این شهر است . در سالهای اخیر هم کارخانه‌های جدیدی  
 در بسندگی و آسنادار شده و اصفهان امروز یکی از مراکز مهم صنعتی ایران است .

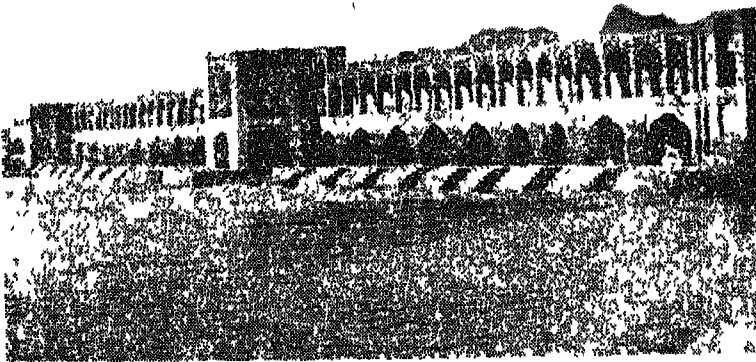
### پیشه‌وار اصفهان

میشه‌وار با هنر اصفهان	ای هنر سرمه چشم جهان
ملک پر از صنعت زیباییست	چشم جهان مست تا شامیست
خیز پر از پرده کن و پارچه	تیجه و حشده بازارچه
جنس ترا حلق بجان میخیزد	بیش ز جنس دگران میخیزد
باقه‌های نو که نامش زریست	داغ دل تا فقه ششتریست
اطلس گلدار تو باشد بسی	صاف تر از برگ گل اطلسی
بر در و دیوار جهان کاشیت	شاهد زیبایی نقاشیت
حیث گبستی به از این کمیای	خاک دهی سیم ستانی بها

(حسین سردر)



مسجد لطیفانہ



جیل خراجو

کرد. شاید این را هم بدانید که آب گرم پیش از آب سرد قند یا نمک را در خود حل میکند و چون بمقدار معین آنرا حل کرد و دیگر نتوانست حل کند میگویند آب از قند اشباع شده یعنی سیرگشته است و اگر آنرا سرد کنید یک قسمت از قند حل شده در آن دوباره بشکل قندسته و سفت در تیره ظرف نمایان میگردد.

هوای گرم هم همین خاصیت را دارد یعنی پیش از هوای سرد بخار آب را در خود حل میکند و تا گرم است بخار آبی که دارد نمایان نیست یعنی بخیم دیده نمیشود ولی همین که سرد شد بخار آب حل شده در آن بشکل ابر نمودار میگردد.

حالا با کمی توجه میتوانیم بفهمیم باران و برف چیست و از کجا میآید؟  
خورشید بر اقیانوسها و دریاها میتابد و قسمتی از آب آنها را بخار میکند این بخار هوا گرم است بخیم دیده نمیشود ولی در هوا هست و از میان رفته است. همینکه هوا سرد شد ذره های بخار بهم نزدیکت و فشرده میشوند و شکل ابر در هوا نمایان میگردد. در این هنگام ممکن است دوباره هوا گرم شود و ابر سردتر گردد اما از نمک بیاشد و از نظر نا پدید گردد و نیز ممکن است هوا سردتر شود و ذره های بخار آب بهم نزدیکتر و فشرده تر شوند و قطرات درشت و سنگینی تشکیل دهند و زمین بربزند. این ریزش قطرات آب

## آب (۱)

در درسه‌های گذشته، آنجا که صحبت از تغییرات سطح زمین بود آب و تأثیری که در تغییر سطح زمین دارد گفتگو کردیم ولی این اندازه گفتگو درباره آب کافی نیست زیرا تأثیری که آب در زندگی ما دارد بر آب بیش از آنست که تغییر سطح زمین مینماید پس لازم است باز هم درباره آن صحبت کنیم.

کمی آب در بشقابی بریزید و در جایی دور از دسترس بگذارید پس از چند روز بسراغ آن بروید خواهید دید بشقاب خشک و خالی از آب است. آب بشقاب چه شد و کجا رفت؟

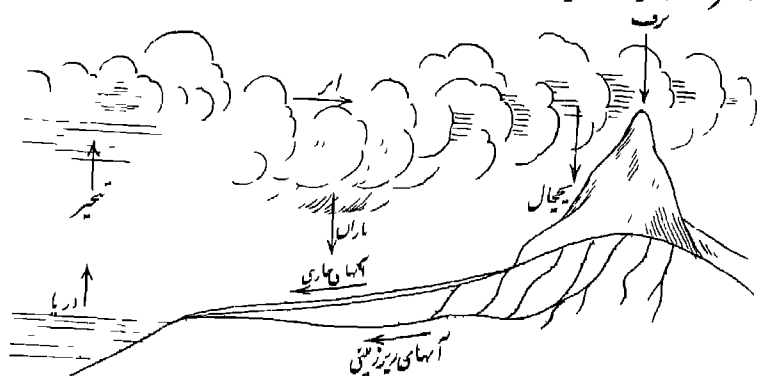
یخ دقت کرده اید وقتیکه قند یا نمکی در آب میریزید چه میشود؟ قند بسته کم کم بازشود و در اندک زمانی از چشم ناپدید میگردد. در این حال اگر از شما پرسند قند چه شد؟ میگوئید در آب حل شد یا جواب میدید آب قند را در خود حل کرد.

آب بشقاب شما هم در هوا حل شد یا بهتر بگوییم هوا آنرا در خود حل

راهی پیدا کرد بحال حس با جوشیدن بیرون میآید و بر زمین روان میگردد و نهر  
درودخانه بسیار در عاقبت بدریاها و اقیانوسها میریزد .

ایکت گهتا خود را در باره آب خلاصه و تکرار میکنیم :

هو آب را در خود حل میکند و هوای گرم بیش از هوای سرد میتواند  
آر را در خود حل کند . هو از تابش آفتاب گرم میشود و قسمتی از آب دریاها و اقیانوس را  
بخار میکند و بخود میکشد . بخار آب در هوا بر اثر سرما در هم فشرده میشود بصورت ابر  
نمودار میگردد ابر را باد با طرف میبرد چون هوای سرد رسیده ذره های بخار است  
هم نبرد یکتر و فشرده تر میشوند و بصورت ماران یا برف یا بگرگ بزمین میبارند  
آب سرف و ماران در مجاری روی زمین و منافذ زیر زمین جاری میشود و سرانجام  
بیشتر آنها بدریاها و اقیانوسها بر میگردد .



همان است که ما آنرا باران میگوئیم

حال اگر هوا خیلی سرد شد و میزان انحراره بدرجه صفر یا نین آمد ذره ها  
آب همچنانکه در ابر است از سرمای بند و بجای باران برف میبارد گاهی هم  
مست که قطره آب پس از جدا شدن از ابر هنوز که بزین نرسیده می بندد و بصورت  
تگرگ برین میبارد بنا بر این برف باران و تگرگ هر سه یک جسم و یک چیز  
هستند. هر سه را سرد و ابر از سحر آبی است که با تابش آفتاب از دریاها و دریاچه ها  
درود خانه ها برخاسته است حال بزم برف باران و تگرگ پس از رسدن بزین  
چه میشوند؟

آب باران و برف و تگرگ پس از اینکه بزین رسید بقیسمت آن بخار  
میشود و دوباره هوا می رود بقیسمتی بر سطح زمین جاری میگردد و تشکیل سیلاب میدهد  
و سیلابها بیشتر نهرها و رودخانه ها می پیوندند و بدریاها و دریاچه ها میریزند بقیسمت  
سوم از آب برف باران بزین منهد و می رود و در منافذ زمین جاری میگردد و  
بهین است که مردم ما کندن چاه و کاریز بیرون مآوردند و بمصرف آشامیدن و  
زراعت می رساند. گاهی هم آب انبارهای زیر زمینی تشکیل میدهد و چون سطح زمین



آرامگاه حافظ

## خواجه حافظ

حافظ یکی از شهرهای نامی ایران است. او نیز مانند سعدی در شیراز  
 دنیا آید اما برخلاف سعدی بسافرت و سیاحت میل نداشت و از وطن خود شیراز  
 دل نمیکند.

گویند وقتی یکی از پادشاهان هند مبلغی زر و سیم نزد وی فرستاد تا خرج راه  
 سازد و بهندوستان رود. حافظ بغرم هندوستان از شیراز حرکت کرد و چون  
 بخلج فارس رسید در کشتی نشست و تا جزیره هرمز رفت. از قضا بادی مخالف <sup>بنا</sup>  
 گرفت و دریا آشفته گردید. حافظ چون اینحال دید از سفر پشیمان شده بهانه‌ای  
 از کشتی بساحل بازگشت و غزنی برای شاه فرستاد و نمودن شیراز مراجعت کرد.  
 حافظ در شیراز وفات یافت و او را در محلی که اکنون موسوم سکا قطیه است  
 خاک سپردند. مرار حافظ در شیراز زیارتگاه صاحبان است. اشعار حافظ بسیار  
 معروفست و در ایران کمتر خانی است که دیوان حافظ نباشد. مردم بخواندن غزلیات حافظ  
 بسیار مایل در اغبنند و حتی کبابی از دیوان او فال میگیرند و خود را بهدینوسید و نجوش میسازند.



تغییرات هم بگذشت سالیان زیاد صورت پذیرگشته است .  
 اکنون در این درس و چند درس بعد برای شما شرح میدهم که چه  
 نیروهای سطح زمین را تغییر میدهند .

### صخره ها چگونه از هم میپاشند

آیا هرگز در لغتگوهای خویش چیزی را از صیقل سختی و محکمی سنگ تشبیه  
 کرده اید؟ واقعا بعضی از سنگها خیلی سخت هستند . همین جهت است که مردم  
 از صد ها سال پیش سنگ را در بنائی بکار میبرند . خانه و خیابان و پیاده رو  
 دژ و مسجد و خیلی چیزهای دیگر را از سنگ ساخته اند .

گاهی مردم صخره ها را بوسیله مواد منفجر متیر کنند اما در طبیعت هم  
 نیروهای وجود دارد که همین کار را میکند . بعضی بسرعت و بعضی بتأنی .  
 تغییرات آب و هوا صخره را از هم میپاشد . آزمایش ذیل چگونه حال را  
 برای شما روشن مبارد :

مقداری آب سرد در لیوان یا بطری بریزید و بگذارید بطرف جنوب

## سطح زمین چگونه تغییر یافته است

زمین دو درّ محلی که در آن منزل دارد چگونه است؟ صاف است  
 است، یا کوه و درّه دارد؟ بیخ رودخانه، دریاچه یا باتلاقی نزدیک شما  
 چه نوع صخره هانی می بینید؟ آیا صخره با سرازیرین بر آورده و محکم بر جای  
 ایستاده یا سنگهای باطراف پراکنده شده است؟

آیا زمین محیط شما همیشه همین حال بوده است؟ یا مردمی که در آنجا  
 قبل از شما در این ناحیه زندگی کرده اند گفتگو کنید. شاید از تغییراتی که دیده اند  
 برای شما تعریف کنند. ممکن است در طول عمر خویش نیز تغییراتی که بر سطح  
 زمین ناحیه نمسکونی شما وارد آمده مشاهده کرده باشید.

کما ره های نهر فرو میریزد یا آب آنرا میکند و میسبرد. باد خاک  
 خشک را از جانی برداشته در جایی دیگر روهی هم انباشته مینماید. بستر رود  
 و هر کم عمق تر و بارگتر میشود. حتی بعض اوقات نهر مسیر خود را مگرداند یا خاک  
 یا سه ای را پر میکند. شاید بعضی از این تغییرات را خود دیده باشید بعضی

آن را حکم بندید و تمام شب در معرضِ هوای سرد خارج بگذارید. صبح شیشه نگاه کنید که تغییری در آن روی داده است یا نه. آب و بعضی مایعات دیگر با بسیاری از اجسام تفاوت دارند. آب وقتی یخ ببندد منبسط میشود. آب در شیشه یخ بست و منبسط شد و چون جا بیشتر میخواست بدیواره شیشه فشار آورد و شیشه برید. در زمستان لوله های آب بهین جهت میترکند.

الکتون با اندک دقت می توانید بفهمید که چرا آب صخره ها را تیر میگذاند. قطرات باران یا ریزه های برف بر صخره می افتد، آب از شکاف صخره داخل میشود و در هوای سرد یخ می بندد و صخره را خرد میکند.

گیاه هم صخره را میتواند خرد کند. باد تخم درخت و سایر نباتات را همراه میبرد. مقداری بصره ها می رسد. گاهی روی بعضی از صخره ها مختصر گیاه هم هست، باران و برف هم آب میدهد و نبات می روید و ریشه خود را بشکافند. صخره میکشاند. ریشه بزرگ میشود و جای بیشتر میخواهد، ناچار با طرف فشار میدهد و قسمت های سست صخره را خرد میکند.

ریشه های درخت گاهی پیاده رُوخیا با آنها را خراب میکند و لوله های

سرد بشود. سپس ظرف را بشتاب خالی کنید و مقداری آب داغ توی آن بریزید. معمولاً ظرف ترک بر میدارد. اگر کار را برعکس هم بکنید نتیجه همان میشود. علت ترکیدن ظرف شیشه‌ای چیست؟ گرما اشیا را منبسط و سرما منقبض میکند. در این مورد هم آب داغ لیوان را منبسط کرد و دیوارهٔ لیوان چسبید. بآب از سایر نقاط دیگر زودتر منبسط شد و لیوان ترکید. آب سرد هم که دلیوان گرم بریزید دیوارهٔ نزدیک آب از سایر نقاط لیوان زودتر منقبض میگردد و باز لیوان ترک بر میدارد.

سرما و گرما با صخره‌ها همین کار را میکنند. وقتی آفتاب بر صخره‌ها تاباند آنها را خیلی گرم میکند. شاید خود روی سنگ داغ نشسته باشید. داخل صخره از خارج آن خیلی سردتر است بنا بر این قسمت خارج سریعتر از قسمت داخل منبسط میشود و صخره می‌شکند. شب سنگ و صخره خنک میشود و قسمت خارج سردتر در نتیجه زودتر منقبض میگردد و صخره می‌ترکد. این کار دائم تکرار می‌آید و تکرارها بزرگتر میشود و عاقبت قطعه‌هایی از صخره جدا میگردد.

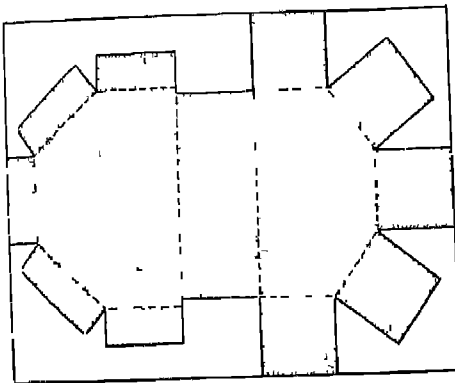
تغییر هوا برای دیگر هم صخره‌ها را خرد میکند. شیشه‌ای را بریزانید و بر

## نغمه بنیوایان حرم زرد کرد

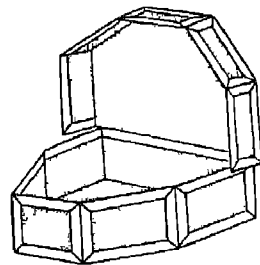
جهان قحط سالی سندان درستی	که یاران منراش کرد عشق
چاه آسماں سرزمین شد بخیل	که لب تر نخرده ریح و نخبیل
بجو شید سرخیمه های قدیم	نماد آب حزاب جتم یتیم
نبودی بجز آه بپوه روی	اگر برستی دردی از روزی
نه در داغ سسزی نه در داغ شج	ملخ نوستاں خورد مردم ملخ
در آن حال بیش آدم دوستی	کرد مانند بر استخوان پوستی
وگر چه بکنت قوی حال بود	خدا و دجاه و زرد مال بود
بدو گفتم ای یار پاکیره خوی	چه در ماندگی پیش آمد بگوی
بشنید بر من که عقلت کجاست	چو دالی و پرسی سوالت خطاست
اینی که سخن نهایت رسید	مشق سجد نهایت رسد
بدو گفتم آخر ترا مانک نیست	کشد هر جانی که تریاک نیست
گرا زنتی دیگری شد هلاک	ترا هست - بطراز طوفان جهاک

فصل آب را هم می‌تراکند ، بدین طریق که ریشه‌های بشکاف لوله‌های وارزگرا  
 و در حال نموبط بیاید و بدیواره با فشار وارد می‌سازد و عاقبت لوله‌های می‌تراکند.  
 خلاصه کلام اینکه حرارت و برودت و انحاء آب و ریشه نباتات همه  
 خرد کردن صحفه داخله دارند .

**پرسش :** حرارت و برودت چگونه صحفه را خرد میکند ؟  
 چگونگی آب چگونه صحفه را از هم  
 می‌سازد ؟ یک تخم کویک سات چگونه صحفه را می‌تراکند ؟  
 چرا در میان در بعضی خانه‌ها لوله‌های  
 آب را می‌خردند ؟



کاربستی



## حواسِ خمسَه

انسان مانند اغلب حیوانات دارای پنج حس است که آنها را حواسِ خمسَه گویند و آن عبارتست از: لامسه، شامه، ذائقه، سامعه، و باصره.

### ۱- لامسه

لامسه سختی و درشتی و نرمی و سنگینی و سبکی و سردی و گرمی و در و سوزش و امثال اینها را درک میکند.

وسیله لمس پوست بدنست که اعصاب لامسه در زیر آن پراکنده است. قوه لامسه در دست و مخصوصاً سر انگشتان بیشتر از نقاط دیگر بدن میباشد و بدین جهت است که هر وقت بخواهند نرمی یا درشتی جسمی را معلوم کنند سر انگشت را بدان میمالند. در پوست بدن نقطه ای نیست که عصب لامسه نداشته باشد. بدلیل آنکه هر نقطه سوزنی منبر و برزند فوراً ابرو در میآید.

### شست و شوی

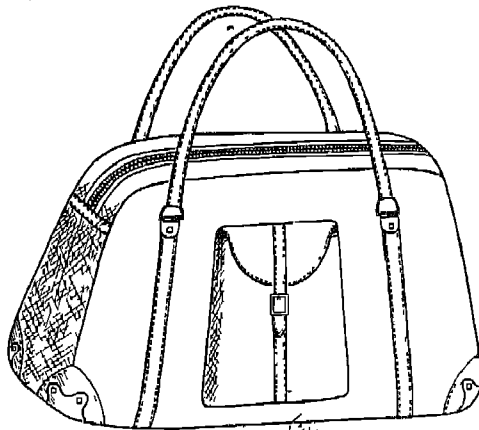
سطح بدن آدمی پر از منفذ یا سوراخهای بسیار کوچک است که از آن

نگه کرد رخبیده در من فقیه  
نگه کردن عاتل اندر سفیه  
که مرد ارچه بر ساحل است ای فقی  
نبا ساید و دوستانش غریق  
من از بس نوالی نیم روی زرد  
غم بسینو ایان حرم زرد کرد  
نخواهد که میند حسد و مندیش  
نه بر عضو مردم نه بر عضو خویش  
چو بسیم که درویش مسکین نخورد  
بکام اندر م لقمه زهر است

«سعدی»

پرسش : دستق کجاست؟ - آبر در روی کره سحر ایانش دهید - سب قط سالی دشمن  
چر بود؟ - سعدی ز دوست خود چه سوال کرد؟ - چه حواش شنید؟ - سعدی چگونه او را دلاری داد؟ - دست  
سعدی چرا از حواس او متعیر شد؟ - مقصود از این حکایت چیست؟ - حکایات را بچند قسمت متوانیم تقسیم کنیم؟

قسمتها را گویید - مطلب هر قسمت را بیان کنید - اشعار ۲، ۳، ۴ و ۵ را معنی کنید



ساکت کس



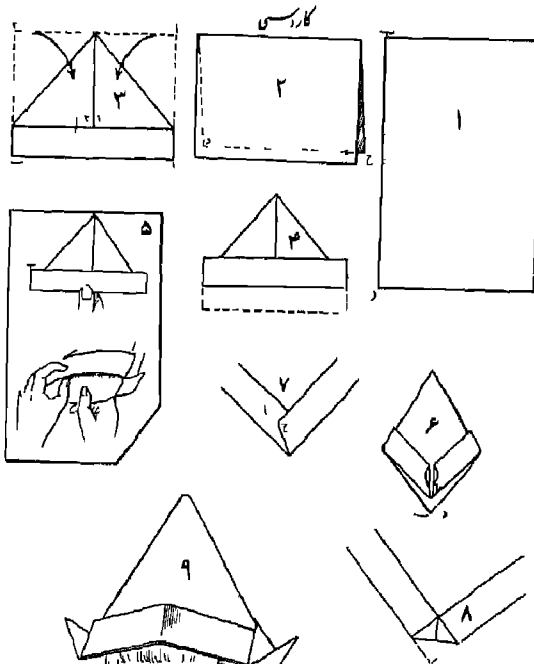
بعضی بدن خود را با آب سرد عادت میدهند. این کار با اجازه طبیب مفید

و مایه تندرستی و نشاط و نیرومندی است.

**سرسش** مسدودی بدن حییت و جیه فایده دارد؟ - جری پوست بدن از کجاست؟ - جری که حکوم

پیدا میشود؟ - بدن را چگونه و چند دور بگردانند تا بدین شست؟ - جیرادت و صورت را هر دور چند بار باید شست؟

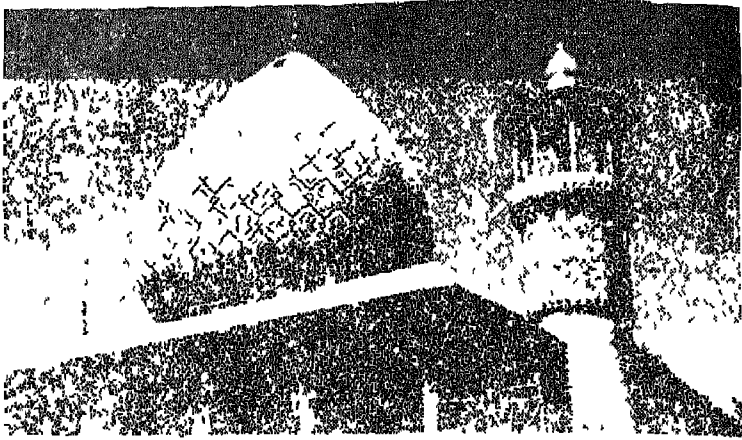
نایداه شست دستوی با آب سرد حییت؟ -



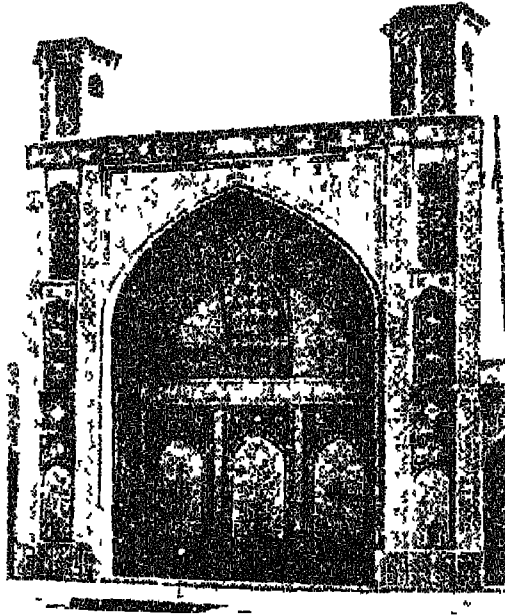
عسرق تراوش میکند. تراوش عرق مخصوصاً در گرمای هنگام بعضی بیماریها زیاد است. در زیر پوست بدن خده های بسیار کوچکی است که ماده چربی از آنها بیرون میآید و آن نیز در روی پوست میماند. مقداری گردد و غبار هوا هم بر پوست بدن می نشیند. بنابراین از ترکیب عرق با ذرات گرد و غبار و چربی بدن پرده ای که چرک مینامند در روی پوست پدید آید. چرک سوراخهای بدن را میگیرد و مانع بیرون آمدن عرق که سم است میگردد. زبان دیگرش اینکه میکرب بیماریها پدید آید در آن لانه میکند و سبب بروز سودا و جرب و کچلی و مانند آن میشود. پس باید خود را دستکم هفته ای یکبار شست و شود هیدتا چرک بر طرف گردد. بدن را باید از سر تا پا با آب گرم و صابون بشوید و یکدکمه کشیدن بر بدن هم سودمند است و خون را بر زیر پوست متوجه میسازد و مایه فرج و نشاط میگرد.

شستن دستها پیش از هر غذا بسیار لازم است و اگر بجزئی که دارای میکرب مضرت است برخورد باید با صابونی مانند صابون سولیمه که کشنده میکرب است شسته شود. صورت را هم که در وقت صبح که از خانه بیرون میرویم و ظهر و شب که بخانه میگردیم

باید بشوئیم.



مزار شاهچراغ



مسجد کویل

## شیراز

یکی از شهرهای معروف ایران شیراز است که بخوشی هوا و زیبایی منظر  
 اشتهار تمام دارد. اطراف این شهر را چمنزارهای باصفا و باغهای دلگشا و  
 گردشگاههای فسح افزا و کوچههای خوشنما احاطه کرده است و از اینجست بر  
 بسیاری از شهرهای جنوبی ایران امتیاز دارد. این شهر یک هزار و دویست  
 ده متر از سطح دریا بلندتر و هوایش حد وسط میان گرمسیر و سردسیر است. در  
 تابستان گرمی هوا تا چهل درجه بالای صفر میرسد و در زمستان در شب که سرد  
 از روز است از درجه صفر پایین تر نمیرود.

از نزدیک یکی این شهر و ورود خانه میگذرد و همستری آن رود کراست که  
 در زمان قدیم سد های محکم بر آن بسته اند، از آن جمله سد و پل است که ما را میر عسکری  
 و پل بر آن بنا کرده اند و بنام بند امیر معروفست. شیراز را در علم تعبیر آده اند که گفته مؤرخان  
 وقتی صد هفتاد مدرسه در این شهر وجود داشته. در این مدرسه انواع علوم ادبی و دینی ریاضیات  
 و پزشکی تدریس میشده است. سعدی حافظ و شاعر بزرگ ایران از این شهر برخاسته و در این شهر  
 پرورش : شیراز از چه جهت مشهور است؟ - در اطراف شهر چه چیزهاست؟ - رود کراست؟ -

برای اینکه هوا دوباره داخل آن شود باید آب چوشیده را در ظرف همان گشادی  
 دور از گرد و خاک بگذارند و یا در ظرف پاک بریزند و خوب تکان بدهند اگر،  
 نمکهای محلول در آب از قبیل گچ، گل سفید، نمک طعام، زیاد باشد (میش از  
 نیم گرم در هزار گرم آب)، آب سنگین است و آشامیدنش خوب نیست.  
 در چنین آبی صابون خوب کف نمیکند و سبزی پخته نمیشود و بدین سبب برای  
 شست و شوی و پخت و پز هم مناسب نیست.

۵- آب آشامیدنی نباید میکروب داشته باشد و گرنه سبب بیماریهای خطرناک از قبیل  
 حصبه و وبا و اسهال خونی میشود. هنگام انتشار این بیماریها آب را باید جوشانند و آشامند  
 زیرا بواسطه جوشاندن میکروب نابود میگردد.

## تلمبه

تلمبه آلیت که برای بالا بردن آب از پستی به بلندی بکار میرود.  
 تلمبه چندین قسم و معروفترین اقسام آن تلمبه تفصیست که در بعضی خانه ها بواسطه آن  
 آبراز جاه یا آب انبار میکشند و هر جا که خواسته باشند میسیرند.  
 تلمبه تفصی از سه قسمت تشکیل یافته است:

## آب (۲)

آب آشامیدنی - بهترین آشامیدنیها برای بدن انسان آب خالص است. آب برای زندگی و بهداشت شخص ضروری است. آب برای تست دشوی و پاکیزه نگاه داشتن خانه و شهر هم لازمست .

آب خوردنی باید دارای صفات زیر باشد :

۱- صاف و بیرنگ باشد یعنی اگر آنرا در تنگ بلوری بریزند از پشت آن آبها بخوبی دیده شوند .

۲- بی بو باشد .

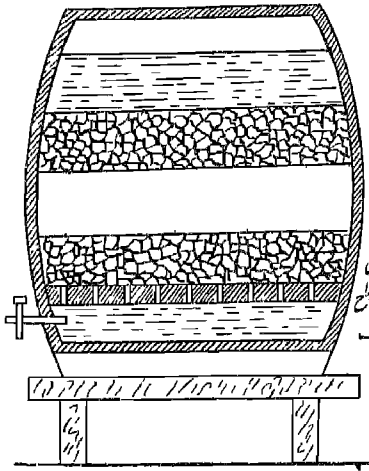
۳- خشک باشد. حرارت آب نباید کمتر از ۴ و بیشتر از ۱۵ درجه باشد .

حرارت آب اگر زیادتر از ۱۵ درجه باشد رفع تشنگی نمی کند، اگر کمتر از ۴ درجه باشد مضم را آشفته میسازد. آشامیدن آب یخ مضر است .

۴- گوارا باشد. گوارا بودن آب بواسطه وجود نمکهای معدنی و کازائی

است که در آن حل شده است. آب جو شیده چون گاز ندارد بی مزه است

(۱) موقی که آب میجسد تمام هوای محلول در آن با بخار آب خارج میشود



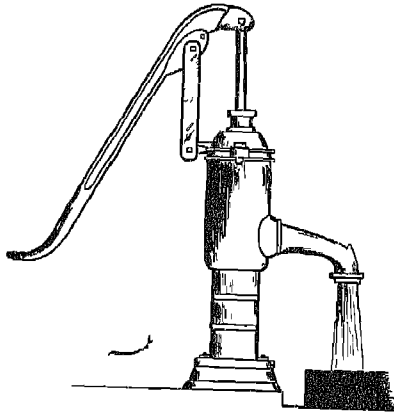
کرد برای تصفیه آب در خانه ها باید  
در تیره یا تبار صفحه چوبی که سوراخها آب  
ریز داشته باشد بگذارند و روی آن  
طبقاتی از شن و ماسه و زغال چوب  
بریزند تا آب را آنها عبور کند و در تیره  
طرف جمع شود و بوسیله شیر می آرد

بردارند چون ضخامت طبقات این گونه طرفها خیلی کم است منفذهای آن گرفته  
یشود باین جهت باید زود بزود آنها را تجدید کرد.

در بعضی قسمتهای ایران برای تصفیه آب ظروفی سفالین دارند موسوم  
بجُب و جَبانه آب را در حبت میریزند و جَبانه را در زیر آن قرار میدهند آب کم  
از سوراخهای بسیار ریز حبت تراوش میکند و قطره قطره جَبانه میریزد و قابل آشامیدن  
میکرد

تصفیه آب بوسیله چاههای نافذ - در کنار رودخانه یا چاههای نسبتاً  
عمیق میکنند. آب رودخانه در عبور از ضخامت طبقات بین چاه ورود خاک تصفیه

اول تنه تلمبه که بکل استوار ساخته  
 شده است و در زیر آن لوله باریکی  
 قرار دارد که بخرن آب رسیده است.  
 دوم پستین است که در تنه تلمبه جا دارد.  
 پستین متحرک است و آنرا بوسیله  
 دسته ای که دارد در استوانه بالا و پایین  
 میرود. سوم دو دریچه است که یکی



در بالا روی پستین و دیگری در جایکه تنه تلمبه ببلونه مارکیت وصل است قرار دارد.  
 موقع کشیدن آب پستین را چندین بار بالا و پایین میسوزند تا هوا نیکه در تنه تلمبه است  
 از دریچه بالا خارج شود و قشیکه تنه تلمبه از هوا خالی شد آب بخرن بواسطه فشار هوا  
 خارجی داخل لوله و از دریچه زیر داخل تنه میگردد و بدریچه بالا فشار میآورد و آن را با  
 میکند و از مجراییکه در تنه است بخارج میریزد.

تصفیه آب چنانکه در درسهای پیش گفته شد آبهای طبیعی غالباً آلوده  
 است و خوردنی نیست ولی میتوان آب آلوده را بوسیله تصفیه و قابل آسایش



## اسکندر و فتح هندوستان

-۱-

اسکندر پادشاهی بزرگ و سرمازی نامی بود و چندان کشورگشور که عاقبت  
 بانی برای فتح نی یافت و از این بابت میگوید .

آری اسکندر جهانگیری کرد اما جاننداری نکرد . مردم ممالک مفتوحه را  
 نه توانگر ساخت ، نه آسوده دل ، و نه هم در تربیت و تهذیب اخلاق آنان اثری از  
 خود گذاشت . وی جنگجوی بود کشورگشا ، میگرفت و پیش میرفت .

تاریخ جهانگیری اسکندر بامی آموزد که تصرف ملک یا مملکتی که نتوانیم آرا آبا  
 را اداره کنیم ، و موجبات رفاه و آسایش مردم آنرا فراهم سازیم کارسیت بیوده و  
 علمی است ناستوده . دنیا در حکم زمین وسیعی است که بقطعات کوچک و بزرگ تقسیم شد  
 و ما هر یک قطعه ای از آنرا مالک گشته ایم . پس بر ماست که در آبادی سهم خود بکشیم  
 و آنرا معمورتر و مثمرتر از آنکه بوده است بآیندگان بسپاریم ، نه اینکه سهام دیگرانرا  
 نیز با قهر و غلبه بگیریم و بر آن خویش معیزانیم ، و انگلی آنها را بایر و ویران بگذاریم و بگذریم .

میشود و کم‌کم حائل چاه میگردد. برای اینکه آبهای آلوده سطح زمین داخل چاهها  
نخورد و مایه مراقب بود که در اطراف چاه شکافی نباشد. بدنه چاه را هم تا عمق  
شش هفت متر باید غیر قابل نفوذ کرد تا از قسمتهای عمیق چاه آب نفوذ نکند و بخوبی تصفیه  
گردد.

تصفیه آب بوسیله پرمنگنات دو پتاس - سه گرم پرمنگنات دو پتاس  
برای تصفیه صد لیتر آب کافی است ولی آب قدری قمرز میشود. برای برطرف  
کردن قمرزی آن باید آب را از صافی زغال عبور دهند و یا اینکه قدری چای چند  
خوبه قند در آن بریزند.

## س

قدر مردم سفسه پدید آرد      خانه خویش مرد را بند است  
چون بسنگ اندرون بود گوهر      کس نداند که قیمتش چند است

اسکندرنه فقط با داره ممالک مفتوحه قادر نبود بلکه از داره نفس خویش  
 هم عاجز می نمود ، چنانکه روزی در حال غضب بهترین دوست خود را بکشت ، و ایضا  
 که درسی دیگر از تاریخ وی می آموزیم : آنکه بر نفس خویش حکومت نتواند چگونه بر دیگران  
 حکومت تواند

اسکندر پسر فلپ یا پشاه مقدونیه (۱) است که قریب دو هزار و چهار  
 سال پیش دنیا آمد . وی از کودکی دلیر و جسور می نمود چنانکه روزی اسبی برای فروش  
 به فلپ عرضه داشتند ، چون سرکش بود کسی جرات نکرد بر آن سوار شود . فلپ گفت  
 اسبی را که نتوان سوار شد نشاید خرید . اسکندر آنجا حضور داشت اسبی کشید و گفت  
 اسبی باین زیبایی را بواسطه ترس و کم دلی از دست میدهند . فلپ و پیشتر که گفت  
 کسانی که در سواری از تو ما بهترند بجهت تو همین مکن . اسکندر عرض کرد اجازه دهید  
 من ادراک میکنم . فلپ گفت بان خود را بیازمای . اسکندر ابتدا دستور داد اسب را  
 رد بافتاب باز دارند تا سایه خود را نبیند چه دانسته بود که اسب سرکش از سایه خود  
 میرد . آنگاه با سب نزدیک شد و چند نوبت دست به روئال او کشید و با آهنگی

(۱) مقدونیه سرریسی است در شمال ترقی یونان



پاهای ورزیده که برای فتح ایران آماده ساخته بود بدو باز گذاشت .  
 در این هنگام دولت هخامنشی که بزرگترین شاهنشاهی جهان بود قدرت  
 نوبی خود را از دست داده و جزئیگیری آراسته و بیجان چیزی از آن باقی نمانده  
 . بزرگان ایران سادگی و پاک نهادی و جوانمردی پدران خویش را فراموش  
 رده و حبش و نوش و ستم بزرگستان خو گرفته بودند و این بود که اسکندر  
 ندونی باشتی از هموطنان خویش توانست آن کشور پهناور را بگشاید و نخستین را  
 اهل رود سند که آخرین نقطه مرزی دولت هخامنشی و دروازه هند بود برسانند .  
 ش : یونان را در نقشه اروپا نشان دهید ؟ مقدونیه کجاست ؟ در نقشه نشان دهید .  
 ندر چه کسی پادشاهی رسید ؟ آیا اسکندر درس خوانده بود ؟ کجا پیش کی ؟ از تاریخ جهانگیری  
 ندر چند درس میآموزید ؟ فرق جهانگیری و جهانگیری چیست ؟ علت پیشرفت اسکندر در ایران  
 است ایرانیان چه بود ؟

ملازم او را بنواخت و سپس بی واهمه بیک جست بر پشت اسب نشست و دوری زد  
و بخدمت پدر بازگشت. فلیپ که این جرات و جلالت از پس دید، گفت اسکندر که  
مقدونیه برای تو بسی کوچک است باید مملکتی وسیعتر برای پادشاهی خود بجویی.  
اسکندر چون بزرگ شد وصیت پدر را بجا بست و ممالکی بس وسیع تر از مقدونیه و یونان  
بجنگ آورد.

اسکندر در دوازده ساله بود که بر اسب سوار شد، و تا این سن  
داشت بنام «لئونیداس» که ویران زندگی ساده و بی تکلف و امید است و بخورد  
غذای ساده و توجه با شایه بی زرق و برق تشویق میکرد و با و میاموخت که زحمت  
مشقت مرد را قوی میسازد و در زندگی بجا روی میآید و از سن سیزده تا شانزده  
سالگی بدرسای میرفت که مخصوصاً و تائیس شده بود و فقط سه چارتن از  
نجیب زادگان در آن مدرسه با او بودند و ارسطو<sup>(۱)</sup> آنرا تعلیم میداد.

اسکندر بیست سال داشت که پدرش فلیپ مرد و پادشاهی مقدونیه و یونان  
نرا

(۱) - ارسطو از دانشمندان مشهور یونان و سه صد و پنجاه نفر از مردمان آن است و کتابهای نوشته است که هنوز  
هم در مدرسه جهان میخوانند و از آن بهره دلذت میبرند.

پُرس بیشتر گرمی سپاه و سپیان کوچه پیکر و رود پهنا درازا اسکندر برهم بست  
 اما اسکندر هم کسی نبود که از این موانع بهراسد و از مقصودی که دارد دست بردارد.  
 پس نقطه‌ای از رودخانه را برای عبور سپاهیان خود در نظر گرفت که جزیره‌ای در میان  
 داشت و عبور سپاهیان را آسان می‌ساخت، و برای اینکه هندیان را فریب و نقطه  
 عبور و حمله را برایشان پویشاند، ابتدا مثنی از یاران را سرگردی رهنمی بقطعه‌ای دور  
 فرستاد و سفارش کرد که غوغا و هیاهو برپا کنند تا پُرس گمان کند که حمله از آن نقطه  
 بود. این تدبیر مؤثر شد. پُرس بستاب لشکری انبوه مقابل سپاهیان اسکندر  
 فرستاد. اسکندر چند فضایی غل را تکرار کرد اما از حمله خبری نشد. پُرس طول گشت  
 پنداشت اسکندر او را بازی میدهد و خیال ندارد که بر او تیز زد. باین پندار خام  
 بیشتر لشکریان خود را در برابر آن مشت یونانی که ما مورفریقین او بودند معطل گذاشت.  
 اسکندر برای اینکه پرس بدگان نشود لباسش را برتن جوانی که با او شباهت  
 داشت پوشانید و سفارش کرد روزها نزدیکت چادر او آهسته قدم زد و خود را بدید بمان  
 هندی بنمایند، و شبها نیر همان حد که ما مورفریقین پُرس بودند آتش برافروزد و سرو  
 کنند تا هندیان همچنان از نقطه حمله غافل بمانند. و تیز دستور داد که از آب‌های آدوقه را

## اسکندر و فتح هندوستان

-۲-

در او اخرد و دره سلسله نغانخانی در هندوستان پادشاهی بنام پُرک  
 سلطنت میکرد . پُرس قاضی بلند و بیکی قوی داشت . پهنای زره سینه او در  
 پهنای زره دیگران و سلاحش هم بسیم و زر گرفته بود ، و خصوصاً چون بریل  
 می نشست بلندی و تنومندی او خوب نمایان میگشت . این پادشاه برود بازو  
 نیز معروف بود چنانکه بیک ضربت دشمن قوی را از پای در می آورد .  
 همیگه پُرس از ورود اسکندر بساحل سند آگاه شد لشکری فراوان  
 از سواره و پیاده و آرا به های پیشمار و پهلای بسیار حاضر کرد .  
 هندوستان برخلاف مملکت ماد و فصل بیشتر ندارد ، فصلی بارانی فصلی  
 خشک . اسکندر در فصل باران که تابستان باشد هندوستان رسید ، رود سند  
 از آب لبریز بود . پُرس لشکریان و سپیان خود را نزد یک ساحل چپ اسکندر هم  
 جگلیان خویش را در ساحل راست رود گرد آوردند .



سواره نظام اسکندر خالی ماند ولی اسکندر خود را نباخت و فرمان داد تا صفوف سپاه نظام وی که بر تپه خاصی مشق کرده بودند در برابر سپاهیان بایستند و با سر نیزه بر آنها حمله برند و با تله و هسیا هو و جست و خیزهای دسته جمعی که آموخته بودند آنها را برانند. سپاهیان از خشم نیزه و غرور پیاده نظام رو بر تاقند و سواره پیاده هندی حمله بردند و نظم سپاه پارس را از هم گسستند.

در نتیجه هندیان شکست خوردند و پارس بدست سپاهیان اسکندر را گرفتند. اورا بنحدمت اسکندر آوردند. اسکندر از وی پرسید «از من چگونه رفتار می انتظار داری؟» پارس جواب گفت «رفتاری شاهانه». اسکندر باز پرسید «خواهشی دیگر نداری؟». پارس جواب داد «کلمه «شاهانه» خواهش دیگرم را نمودار میسازد». اسکندر را از پارس خوش آمد چه هم مردانه بکنید و هم مردانه سوالات وی جواب گفته بود. پس با مهر بانی کرد و تاج و تخت را بومی باز داد.

**پرسش:** چگونه بود اسکندر از اردو سندی و بیزنیانی در برابر هندیان بطور احوال گویند رفتار بکنند تا پادشاه هندی چه بود؟

روزی چندوبت از نزدیک چادر او بگذرانند تا پادشاه هند گمان کند که وی در فصل باران دست بجار جنگ نخواهد زد.

در تمام این مدت اسکندر و یارانش در پیشه ای نژدیک ، پنهان از دشمن بسا ختن قایت مشغول بودند . عاقبت شبی طوفانی که از هیچ طرف احتمال حملۀ نیرفت اسکندر فرمان داد قایتی را بر رودخانه انداختند و خود در دل شب در میان باران و باد از پیش و سواران و پیادگان از پس ، از روی قایتها گذشتند و بجزیره ای رسیدند . از این جزیره هم گذشتند و بجای دیگر رسیدند . معلوم شد که این جزیره ای دیگر است و هنوز مسافتی باید بروند . باران و تاریکی همراهمان اسکندر را سخت سست کرده بود ، آهنگ بازگشت کردند . اسکندر بتشویق و تهدید آنها را با خود همراه کرد اما دیگر فر پل بستن نبود ، سواره همه بر آب زدند اسبان تا گردن منور رفتند . پس از تریج بسیار خود را بساحل با تلافی رساندند .

چون باد او شد پرنس از دیدن سپاه اسکندر بحیرت افتاد که چنان از رود گذشته اند . پس شتاب خود را آماده جنگ ساخت جنگی خونین بین دو سپاه روی داد . ابتدا اسبهای مقدونی که پیل ندیده بودند از حلقه سیلان رمیدند و میدان از

هزاران ذره خاک در آن شناور است . این ذرات سطح زمین است که آب  
کنده و با خود آورده است . چند ساعت لیوان را در گوشه ای بگذارید و صبح  
کنید که خاک ته نشین شده است .

اگر آب را بنهر ریزید باز هم خاک با آبی که بنشیب میرود خواهد رفت  
ممکن است مقداری از آن ته بنشیند و بقیه وارد رود یا اقیانوس بشود . این  
وقتی باران میگیرد مراقب باشید که آب باران چیزی از خاک زمین همراه  
دارد یا نه ؟ بسطح حیاط مدرسه یا زمین دور و بر خانه خود نگاه کنید شاید در خیابان  
هم آبی ببینید که خاک میبرد .

وقتی آب بسرعت حرکت کند چیزهای نزرگتر از ذرات خاک را همراه  
میکشد . آیا هرگز نهری را تماشا کرده اید که بشتاب از بلندی سرازیر گردد . اگر  
بهترین نهری بنگرید سنگ فراوان در آن خواهد دید . بسیاری از این  
سنگها در قسمت بالایی نهر از صخره و کوه جدا شده و با آب به بستر غلطیده است .  
آب جاری سنگ را میخراشد . بدین معنی که هنگام جریان سنگها  
بر یکدیگر میخورند و ذراتی از آنها جدا میگرد و آب آنها را میبرد . سنگ بزرگی

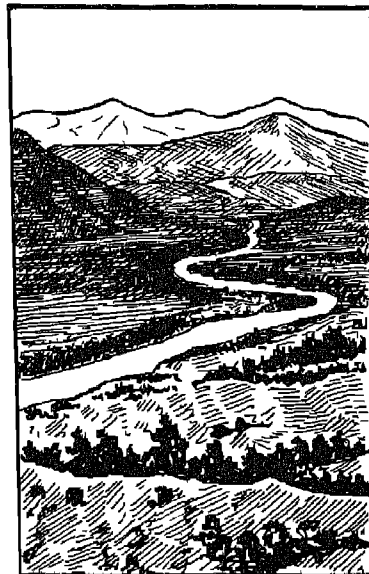
## آب چگونه سطح زمین را تغییر میدهد

آب دائم حرکت میکند. آب هر جوی و نهر در رود و از فراز بنشیند و می‌رود  
 میدانند که آب روان چیزهای دیگر را می‌تواند بجرکت بیاورد. اگر چوبی بنهری  
 بیفتند آبی که در حرکت است چوب را با خود می‌برد. بنا بر این آب کلی از نهرهای  
 بزرگ گیت که سطح زمین را تغییر میدهد.

شما هم می‌توانید تغییرات را چشم به بینید. روزی که بارانی سنگین بارید  
 یا برف آب می‌شود از خانه بیرون بروید و ملاحظه کنید که چه بر سر آب می‌آید مقدار  
 از آن بزمین نهد و میرود، مقداری بخار می‌گردد، اما قسمت مهم بصورت نهر  
 بر سطح زمین جریان می‌یابد بحیال نهری را از سر چشمه دنبال کنید ابتدا جوی کوچکی  
 است. در راه جویهای کوچک دیگر آن ملحق میشوند، تا عاقبت بصورت نهری  
 در می‌آید و در دره‌ای روان می‌گردد. در این هنگام آب نهر دیگر صافی دراز  
 آب باران و برف نیست. گل آلود شده است. لیوانی از این آب پر کنید  
 و جلوروشنائی بگیرید و آن نگاه کنید تا معلوم شود که چرا گل آلود است.

۲۱۴

از بالای کوه تا بستر نهر برسد غالباً خرد میگردد. گاهی هم سنگهای که در آب  
 غلطان است زمین بستر را میکند و خاک آن آب را آب میدهد و نهر سریع بستر خود را  
 میکند. پس از سالیان دراز بستر خیلی عمیق تر میشود و آب روان بدین طریق دره ای میسازد.



**پرسش:** پس از باران با آب شدن برف چرا نهر با معمولاً گل آلود میشوند؟ سنگهای بستر  
 نهر معمولاً صاف و گردند چرا؟ آب روان سطح زمین را بد دره تغییر میدهد آن دوراه کدام است؟  
 چرا بستر نهری که از کوهستان خارج است غالباً حای گل سگت زیاد دارد؟

ان شد اما از اینکه قصد دارد که بدستور گشتاسب بدست و پای وی بنهد  
 رخت آزرده و مشوش گشت. پس کجبان خود فرمان داد خانه را بیارایند  
 الی را آماده باشند و خود بپنهایش اسفندیار شد.

چون رستم و اسفندیار بهم رسیدند هر دو از اسب فرود آمدند و یکدیگر را در  
 نس گرفتند و گرم بنواختند.

پایه همی دادیل را درود	همن ز رخس اندر آمد سرود
همی خواستم تا بود همسای	پس از آفرین گفت کریم خدا
چنین تندرست آمدی با سپاه	که تو با بزرگان در این جایگاه
پرستند و بیدار بخت ترا	خاک شهر ایران که تخت ترا
دل بدسگالت بدو نیم باد	هم دشمنان از تو پر بیم باد
فرود آمد از باره شاهوار	چو بشنید گفتارش اسفندیار
فراوان براد آفرین برگرفت	ن پیلوارش بسبب در گرفت
که دیدم ترا شاد و روشن روان	که یزدان سپاس ای جان پهلوان
بود اینم از روزگار درشت	ننگ آنکه باشد در چون پشت

گتاسب با و وعده داده بود که بعد از غلبه بر دشمنان ایران تاج و تخت پادشاهی  
 بدو سپارد و خود بعبادت مشغول شود ، از پدر درخواست تاج و تخت نمود .  
 اما گتاسب که از وعده خود پشیمان شده بود و نمی خواست از سلطنت کناره کند ،  
 اسفند بار را بجهت رستم پهلوان معروف برگزید و دوباره با و وعده داد که هرگاه  
 رستم را دست بسته از سیستان بیای تحت بیاد و تاج و تخت پادشاهی را با و دهد .  
 اگر تخت خواهی حسی با کلاه      ره سیستان گیر و برگش سپاه  
 چو آنجا شوی دست رستم ببند      بیارش باز و فخذ ه کمند

در این هنگام رستم که بسن کهولت رسیده بود در زادگاه خویش کشور بلستان  
 می زیست و حکمرانی داشت . هر چند اسفندیار خدمات رستم را در نگهبانی ایران  
 و پادشاهان ایران بپدر بر شمرده و از ستیزه جوی با رستم استناعت جست گتاسب  
 پذیرفت ، پس بناگزی فرمان پدر را گردن نهاد و با برادر و فرزندان خود  
 و سپاهانی چند سیستان رفت . اسفندیار چون سیستان رسید در ساحل روه میرسد  
 فرود آمد و سرزند خود بهمین را بنزد رستم فرستاد و فرمان پدر را در بند  
 کردن وی بدو پیام داد . رستم از اینکه پادشاه جوان و دلیر ایران بولایت آمده است



هر دو زانقه را ضعیف میسازند. اشخاصی که مشروبات الکلی دار می‌نوشند غالباً بگری  
زبان مبتلا میشوند و طعم غذا را هم خوب ادراک نمی‌کنند.

### ۴- سامعه

گوش را بته قسمت تقسیم کرده اند: اول پره و سوراخ گوش است که در ده  
طرف سر قرار دارد. دوم طبه گوش است که چهار استخوان دارد قسمت سوم پرده  
گوش است که جایگاه پی سامعه میباشد درون این قسمت مایعی است تلخ و چسبده که سر  
پی سامعه در آن شناور است این مایع مانع دخول غبار و ذرات هوا و یا حشرات  
بگوش میباشد.

گوش را باید مانند گیر آلات حس، پاکیزه و نظیف نگاه داشت و سوراخ  
آنها از کثافات گرد و خاک پاک کرد و بخلت در نظیف گوش سبب سنگینی سامعه  
و مخرجه می‌شود، اما متوجه باشید که گوش خود را با اشیاء تیز پاک نکنید زیرا  
مکن است پرده گوش صدمه وارد شود.

شنیدن آوازهای بسیار قوی از نزدیک برای سامعه مضر است و باید

از آن پرهیز کرد.

## حواشی‌ختمه

۲- شامه

بو بوسیله هوا از دوسوراخ بینی داخل بینی میگردد و چون بی شامه  
پی از آن متأثر میشود و آن اثر را بمنزله سانس و مغز احساس بوی خوش یا ناخوش  
اسان بوسیله شامه هوا و غذای فاسد را از غیر فاسد تشخیص میدهد .

دخانیات و عطر و خوردن غذای پُر ادویه شامه را ضعیف میکند  
شامه اش ضعیف باشد ممکن است ندانسته غذای فاسد بخورد یا هوای بد و ناپاک  
تنفس کند و در نتیجه رنجور گردد . بینی علاوه بر آنکه وسیله بو کردن است راه تنفس  
میباشد و باید آن را پاکیزه و نظیف نگاه داشت .

۳- ذائقه

اسان بوسیله ذائقه مزه اشیا را می فهمد . وسیله ذائقه زبانست  
پی ذائقه در آن گسترده شده است .

برای حفظ سلامت ذائقه باید از دود و مشروبات لکل دار پرهیز کرد زیرا

کره چشم که عاتمه آنرا تخم چشم میگویند از چند پرده در دست شده است یکی از پرده ها سفیدی چشم است و آن پرده ایست بسیار شفاف که تمام سطح چشم را زاکرته و حافظ آنست . پرده دیگر سیاهی چشم است که در زیر سفیدی و در وسط زاردارد و در میان آن سوراخی است گرد که روشنائی از آن جنسل چشم میشود و آن را رنگ مینامند . در زیر سفیدی و سیاهی پرده دیگر است که پهای چشم بر آن مستقر میباشد و روشنائی که از مردمک داخل چشم میشود صورت اجسام را بر روی این پرده منعکس میسازد . با صورت را بمنقر متصل میکند و دماغ جسم را می بیند .

### بهداشت چشم

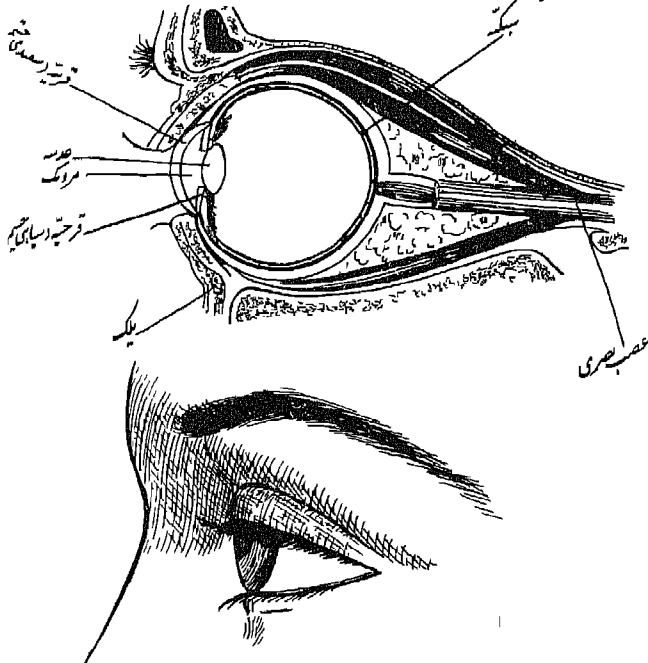
چشم عضوی بسیار لطیف است و کمتر اتفاق می افتد که کارش را بر حسب عیب نقص بابتد جز اینکه برخی عیبهای آنرا مردم تلفت نمیشوند و علاج نمیکند از جمله بیهای چشم نزدیک بینی و دور بینی ضعیفی است که در بسیاری از مردم دیده میشود چشم نزدیک بین چیزها را از دور و چشم دور بین از نزدیک تشخیص نمیدهد . ثم ضعیف از کار کردن بزودی خسته میشود .

## حواش خمس

## ۵- باصره

انسان با چشم اجسام را می بیند و شکل و رنگ و اندازه آنها را تشخیص میدهد  
چشم در گوشت قرار دارد تا از صدمه و آسیب محفوظ بماند. در اطراف آن  
پلکها و مژههاست که آنرا از گردوغبار و ذرات هوا حفظ میکند.

چشم شش عضله دارد و بواسطه این عضلات است که در حدقه گردش میکند  
و راست و بالا و پایین حرکت میکند.



کندی ذهن و دیر فهمی برخی از نوآموزان بسبب عیب‌های چشمشان است  
 عیب چشمشان رفع شود و دیر فهمی و کندی ذهنشان هم رفع میشود.

اگر میخواهید چشمشان همیشه سالم و دیدش خوب باشد

۱- از خواندن و نوشتن و مانند این کارها در محلی که روشنی بسیار تند یا توی

بسیار ضعیف است پرهیزید.

۲- در وقت کار کردن طوری بنشینید که روشنی از طرف چپ یا راست

بالای شانه چپتان نباشد.

۳- در روشنی هنگام غروب یا طلوع آفتاب که ضعیف آمیخته تبارکی

ت از خواندن و نوشتن و دوختن و مانند آن پرهیزید.

۴- بچیزهای براق که روشنی آن زنده است خیره نگردید.

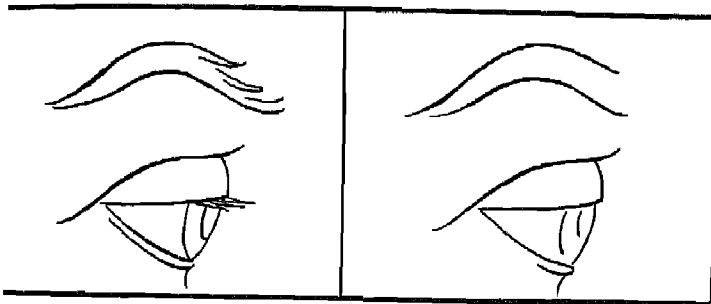
۵- چیزی که میخواهید یا سیدوزید یا بر آن مینویسید باید بیت یا سی

پشتان دور باشد.

۶- در حال راه رفتن و سواری بخوانید زیرا خطها متحرک مینماید و

رکودن بدان چشم زیان میرساند.

اگر آنچه را که برتخته سیاه مینویسند از پانین کلاس نتوانید بخوانید در فرجه  
 نوشتن بایخواندن مجبور باشید که صفحه کاغذ یا کتاب را نزدیک چشم بیاورید چندان  
 نزدیک بین است، اما اگر چیزی را که در اطاق درس و سخن مدرسه است بخواند  
 می بیند لیکن از خواندن و نوشتن مانند آن در رحمت باشد چشمان دور بین است  
 اگر پس از اندکی خواندن و نوشتن یا خیاطی کردن سرمان درگیر یا چشمان خسته  
 و تار یا درمک و یا سرخ شود چشمان کم قوت و ضعیف است، در هر یک از این  
 سه حالت چشمان را بطبیخ چشم نشان دهید و بدستور او عمل کنید.



## حرکت ایل (در جستجوی مرغ)

ایل قبلیه و طایفه ای را گویند که دریا بانها در چادرها زندگی میکنند و این نوع زندگی را بر زندگی در شهر و خانه های گلین ترجیح میدهند. شغل مهم ایلها گلدار<sup>ری</sup> و تربیت گوسفند و گاو و اسب است و دیگر حیوانات اهلی است و بدین سبب جز در محلی که علف حیوانات فراوان باشد اقامت نمیکنند. وقتی که علف یک محل را چریدند محل دیگر که مرتعایش سبز و پر علف است میروند. حرکتشان در این موقع دیدنی و تماشائی است.

یکی از ایلهای معتبر و پر جمعیت ایران ایل نخستیاری است که سرزمین اصلیش کوهستان جنوب اصفهان است و در اواسط پائیز بنواحی دزفول و شوشتر که در زمستان هوایش گرم و اراضیش سبز و خرم است میروند.

در وقت حرکت چادرهای خود را میخوابانند و جمع میکنند لیکن بسبب سنگین بودن در بهمان محل میگذارند و تنها اسباب و لوازم زندگی را که خیلی مورد احتیاج است با خود میبرند.

۷- چشم را چندین ساعت متوالی بخواند و نوشتن مانند آن مشغول با

۸- هر وقت حیثتان از کار کردن خسته شد کار را فوراً کنار بگذارید تا

استراحت کند.

۹- چشمهای خود را از گردوغبار و دود محفوظ دارید.

۱۰- گاهی چشمها را با آب چای یا آب جوشیده نیم گرم بشوید.

۱۱- در معاشرت با کسانی که حیثشان مبتلا بر مرض سرایت کنند

با احتیاط باشید.

۱۲- اگر در کار کردن چشم خود عیب و نقصی یافتید فوراً بطبیب چشم

مراجعه کنید.

**پرسش :** حکمت اینکه چشم در کودکی تترار دارد چیست ؟ چشم چید عصله دارد ؟ مرد که

کدام است ؟ چشم نزدیک بین یعنی چه ، چشم دور بین یعنی چه ؟ چشم ضعیف یعنی چه ؟ چگونه معلوم کرد

که چشم نزدیک بین یا دور بین یا ضعیف است ؟ برای حفظ چشم چه مشوایی را باید کار است ؟ چه دوا

چشم پر شکت رجوع کرد ؟



هدایت تمام اسب تازی میکند.

پیاده با اغلب سرگرم سخن گفتن با یکدیگرند بعضی هم آواز میخوانند بعضی سُرنا و طبل و دهل میزنند و برخی از زنهای حتی آنها که بچه پریشوارند در حال راه رفتن میرقصند و پایی میکوبند. گا و گوسفند و مادیان استر و دیگر حیوانات قبیله که عددشان گاهی پانصد هزار میرسد در عقب جمعیت و بعضی هم داخل جمعیت در حرکتند. کره الاغها برای پیدا کردن مادر باستان باین طرف و آن طرف میدوند و بره های کوچکت بچ بچ کنان مادر خود را صدا میزنند و مختصر اینکه هنگامه و هیاهوی عجیبی که تماشا داران راه میاندازند.

ابن کاروان که شماره افرادش گاهی به پنجاه هزار نفر میرسد بترتی که گفته شد تا نزد یک ظمراه می پیاید و پیش میرود. نزدیک ظمراه که گرمی رو بستت میگذارد در محلی مناسب منزل میکنند و بعضی اسباب اقبل زین است و کسه ها و خزینها را روی هم می چسبید و چهار دیواری برای محفوظ ماندن از باد و آفتاب میسازند و کف آنرا با قالی یا کلیم یا چیز دیگر فرش میکنند. حیواناتشان را در دشت سر میدهند تا با زادی سحرند و خشکیان رفع شود. زنها بهینه ناما مشغول میشوند و اغلب شیر بر

روز حرکت با بدان پیش از سرزدن آفتاب از خواب برمیخیزند و لوازم  
زندگی را از فرش و ظرف و کیسه های گندم و برنج و مشک آب و گهواره طفل دهند  
آن بر استرا با میکنند. بچه های شیرخواره را با گهواره بر پشت استرو مادرهای بی عیانت  
آنها را بر پشت خود می بندند. طفل سه چهار ساله و بزه و بزغاله با راهم که راه بسا  
نمیخواند بروند بر استرایگا و یا حیوان دیگر حمل میکنند. از مردان و زنان آنها که  
اسب یا استرایا لاغ دارند سواره و آنها که ندارند پیاده براه میافتند. پیادگان  
رود تر و پیشتر از سوارگان حرکت می کنند.

روسا و بزرگان قبیله با جبه های بلند و کلاههای نمند در حالیکه تفنگ بدوش  
انداخته و طپانچه بکمر او نیخته اند بر اسبهای عربی خوش سبیل سوار میشوند و آهسته آهسته  
میرانند. زنهای آنها هم با جبه های ابریشمین و حلیقه های قرمز و کلاههای ارغوانی  
سوار اسبهای بی افسار میشوند و بی ترس و بیم در راههای سخت مرکب میرانند. گاهی  
همچنانکه بر اسب نشسته اند با یک دست هم بچه خود را نگاه میدارند. گاهی هم پیرزنی  
اسب سوار که چتری در دست دارد از پشت سرشان اسب میراند و چتر را بالای  
سر آنها نگاه میدارد. در میان اسب سواران اطفال پنج ساله هم دیده میشوند که با

کوچک را هم بوسیله کلک از آن آب میگذراند و آن حیدین تخم خوب است که متصل  
 میکنند و زیر آن مگهای پر باد می‌بندند و رویش فرش می‌گذارند و زنها و بچه‌ها بر آن نمی‌نشینند  
 و بزغالها و دیگر حیوانات کوچک را هم روی آن جای میدهند و سواران این کلک را  
 با چوبی که در دست دارند بآن طرف رود می‌رانند.

پس از عبور از رودخانه چون راهی سخت در پیش دارند چند روزی توقف میکنند  
 و پس از آنکه خستگی خودشان و حیواناتشان بر طرف بند برآید می‌آیند و از چندین رود  
 و کوه میگذرند بسبب سختی راه روزی بیست و چند کیلومتر نمی‌توانند بروند. پس از عبور از  
 کوه‌ها بجگلهای سبز و خرمی که در دامنه کوه واقع است میرسند. در اینجا هم چیزی روز  
 برای پسرانیدن حیوانات و چیدن و خشکانیدن و دسته‌بندی کردن علف توقف  
 میکنند و باز برآه می‌افتند و همچنان منزل منزل میروند تا بیک رشته کوه‌های بسیار  
 بلند و شیب پر برف که عبور از آن سخت و دشوار است میرسند شب را در این نقطه  
 که بسیار سرد است بمانند و آتش بسیاری افروزند و پس از شام خوردن بسرا و هتل  
 زدن و افسانه گفتن و شعر زمی خواندن مشغول میشوند تا بخواب روند.

صبح دیگر پیش از آفتاب رو به بالا حرکت میکند و عمویشان از راهی با یک

که همان وقت دو سینه اند با ماست و نا پیش میآورد و بعد از صرف آن چند استکان جای میخورند و بخواب و استراحت یا انجام کارهای لازم از قبیل سرگنجی بواب میپردازند. ساعت نه بعد از ظهر هم شام میخورند و میخوابند و شام بیشترشان نان و پلو و ماست و کباب گو سفند است.

صبح دیگر پیش از آفتاب بر میخیزند و بر ترتیب روز پیش حرکت میکنند و همین منوال روز روز راه می پیمایند تا مقصد برسد.

روز چهارم حرکت برود خانه بزرگی که کوههای بلند از دو طرف بدان احاطه کرده است میسر شدند جبران این قدر تند است و یز زور که آب در بسیاری جاها گل و خاک زمین را کنده و با خود برده و جایش گرد آبی عمیق تشکیل داده است. این رودخانه بلغم ندارد و قاتی هم در آنجا نیست که مسافر بوسید آن از رود بگذرد و کون قبیله که هر سال از آن عبور میکند وسیله راهم در دست دارد. سوارانی که اسب با هرند دارند سواره باب میبرند و راهی که یا یاب است و محش را خوب میشناسند خود را بان طرف رود می رسانند اما پیادگان و سوارانی که اسب با هرند دارند خود را روی مستحالی که پر باد کرده اند می نهند و بوسید آن از آب میگذرند حیوانات هم بیشترشان بشا عبور میکنند زها و بچه و حیوانات

## دخانیات

پیش از آنکه امریکا کشف شود مردم دنیای قدیم از وجود توتون و تنباکو، و طریق کاشتن و بعل آوردن و استعمال آن اطلاعی نداشتند. ملاحان اروپا این گیاه و تخم آنرا از امریکا بارو پا آوردند و طرز استعمال آن را که از بومیان امریکا آموخته بودند بهر دمان اروپا یاد دادند. از آنوقت زراعت توتون و تنباکو کشیدن سیگار و حقیق و غلیون در دنیای قدیم متداول و معمول گردید.

توتون یا تنباکو مادهٔ سمی دارد بنام نیکوتین، که اگر قدری از آن را مثلاً در اصل دمان گریبکنند، گر به پس از چند لحظه تلف خواهد شد.

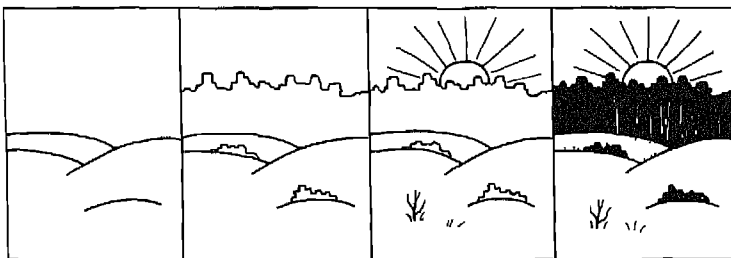
کسانی که دخانیات استعمال میکنند نیکوتین را کم کم در بدن خود وارد و خود را مسموم میسازند. اثر نیکوتین در مزاج تدریج ظاهر میشود و انسان ابتدا تلفت مسموم شدن خود نمیشود و در صد و علاج بر نمیآید. وقتی بفکر چاره می افتد که کار از کار گذشته، و زهر کشنده تأثیر خود را کرده است.

کشیدن توتون و تنباکو عادت مضر و خطرناک است که اغلب مردم خود را

که مردان قبیله پیش از وقت در وسط رنماشکافه و باز کرده اند این راه در بعضی نقاط مشرف بر دره عمیق است و انسان یا حیوانی که از آن نقاط میگذرد اگر پایش بلغزد بجزو بقعر دره میافتد و هلاک میشود. اما افراد قبیله از مرد و زن سواره و پیاده با کمال دلیری در بی اندیشه لغزیدن و افتادن عبور میکنند و خود را با قاتل مگایابی که مقصد اصلی بوده است میسرسانند. زنهای چادرها را که سال پیش در آنجا نهاده اند بر سر میایستند و ترتیب و تنظیم منزل و پنجهن غذا مستعمل میشوند و آنها که منعم و ناز پرورده اند چندین روز خواب و استراحت میگذرانند. قبیله زمستان را در این سرزمین بسر میبرد و برای بهار بر سرزمین اصلی خود بر میگردد. این حرکت و آمد و رفت قبیله را قشلاق و ییلاق کردن میگویند.

این درس نورامی از حرکت ییلاقی و قشلاقی یکی از ایالات ایران است اگر ایل دیگری در حدود شما

یاده شما هست از یکجایی زندگانی آن آگاه هستید در کلاس برای همکاران خود مگویند



## پاپین و قوه بخار

روزی پاپین فرانسوی مشغول جوتانیدن آب بود ناگاه متوجه شد که سرپوش دیگت بشدت حرکت میکند در عجب ماند و با خود گفت محال است چیزی حرکت کند مگر آنکه قوه ای آنرا بجرکت درآورد پس کدام قوه است که سرپوش دیگت را اینگونه بجرکت درآورده است در این اثنا بخاطرش گذشت که محرک سرپوش دیگت شاید قوه بخار است که از جوشیدن آب دیگ



بدان مبتلای کنند. دود تهاکو و توتون در بیشتر قوای بدنی تاثیر میکنند و هر یک را



بنوعی ضعیف و محل میسازد. بههاراتیره رنگ  
وزشت و دندانها را فاسد، و دهاں و گلورا  
خشن، و حسن زائنه و شامه را ضعیف و جسم را  
کم نور میکنند. آلات تنفس و باضمه را ناتوان  
و شخص را بنگی سینه و کمی اشتها و بدی هم  
بتلا میسازد.

پس بر همه کس واجب است که از کشیدن سگار و نلیون و امثال آن پرهیز کنند  
و کسانیکه بعلقت و نادانی با استعمال دخانیات مبتلا شده اند باید در ترک آن بکوشند تا  
از نعمت تندرستی و لذت زندگانی بهره مند گردند.

**پیش :** دخانیات بچه موازی گفته میشود ؟ عادت استعمال دخانیات از کجا بر سر کرده است ؟  
سکوپین حس و اثر آن کدام است ؟ هر اشخاصی که سگار و حتی دلقان می کشند در ابتدا ملفت مضرا  
آن حسود ؟ بعضی از ضررهای استعمال دخانیات را بیان کنید.



## باد چگونه سطح زمین را تغییر میدهد؟

باد یکی از نیروهای مهمی است که سطح زمین را تغییر میدهد. باد در این بین  
 آثارش را می بینیم و وجودش را احساس میکنیم. باد هوای منحرک است.  
 آسیاهای بادی را میگرداند و قایقها را میراند و قسمتهائی از زمین را هم میتواند  
 از جایی بجای نقل دهد.

شاید ناحیه ای که در آن زندگی میکنید باد خیز باشد و بارگرفتار  
 طوفان گردد و غبار شده باشید. گرد و غبار چیزی جز خاک نیست. وقتی که باد بر  
 زمین خشک میوزد ذرات خاک را با خود میبرد. در موقع طوفان هسته را با  
 خردار خاک از محل محل دیگر نقل میشود. گاهی باد این خاک را روی جاده ها و  
 پرچینها و خانه ها و انبارهای غله میراند و گاهی صد ها میل آنرا با خود میبرد.  
 در بعضی از نقاط باد توده های ماسه میسازد. این توده های ماسه بنا  
 تیه های ماسه ای خوانده میشوند. باد تپه های ماسه ای را غالباً کنار دریاچه های  
 میسازد. بعضی اوقات که باد تپه ها را از ساحل بجزئی میزند خسارات زیاد وارد

بوجود آمده است پس از یاد گرفتن این نکته خواست کاری کند که بقوه بخار آب  
اشیاء را حرکت دهد، از آن تاریخ در صد تجربه برآمد ولی چون بضاعت نداشت  
نیتوانست بدون دستیاری مرد توانگری وسایل کار را فراهم سازد پس  
از چندی بملکت آلمان مسافرت کرد در آنجا با زحمت بسیار زورقی ساخت که  
بقوه بخار حرکت میکرد، ملاحظان تصور آنکه این اختراع سبب بیکار ماندن آنان  
خواهد شد زورقی را شکستند پاپین نا امید با انگلستان رفت و در آنجا از شدت  
تنگدستی گوشه نشین شد و روزگاری بسختی گذرانید تا عمرش با خرسید.

هزاران سال مردم جوشیدن آب و حرکت سرپوش دیکت را دیده  
بودند ولی آنرا امری عادی میپنداشتند و اهمیت بدان نمیدادند لیکن پاپین از  
مشاهده این امر استفاده کرد و ماشین بخار را بوجود آورد و اوضاع جهان را تغییر  
داد و برای ترقی بشر راهی نو باز کرد.

۱- پرسش - یابین در موقع جوشیدن آب چه دید؟ - آران نتیجه گرفت؟ - بعد چه اقدامی کرد؟  
حالت اختراع او چه شد؟ - عامت خود او چه شد؟ - سطر تا اختراع او معین بود یا نه؟ - چرا؟ - مادر ایرل  
چه استعدادی را این اختراع کرده ایم؟ -



میآورد. در راه درختها، نر، جاده ها، و خانه ها را فرو میگیرد. اما اگر بر روی تپه های ماسه ای علف و درخت و گیاه های دیگر بکارند جا بجا شدن آنها آسان صورت نمیگیرد.

اما چگونگی درست شدن تپه های ماسه ای بدینگونه است که باد موقتاً ماسه بر میگیرد و با خود میبرد. ماسه که به تپه یا بوته یا درختی رسید از حرکت بازماند و بزین می نشیند. گاهی هم قوت باد کم بشود و ماسه را نمیتواند در هوا ببرد. ناچار ماسه بزین میافتد. باد عمل ماسه برمی رانند و ماسه را بهمان جا که برده بود میرساند و تپه های ماسه ای کم کم بدین طریق درست میگردد.

باد از راهی دیگر هم سطح زمین را تغییر میدهد. اگر مقداری ماسه را زیر زره بینی بگذارد ملاحظه خواهید کرد که لبه های آن تیز است مگر آنکه آب آنرا صاف و هموار کرده باشد. میدانید که سمباده چوب سخت و فلز است را رنده میکند. باد که ماسه را سالیان دراز میبرد و بسکم صخره ها میزند کم کم صخره ها را می پاشد. عکس صخره های که در زمین می بینید همه را باد و ماسه بدین صورت آرد است. صد سال باد ماسه را بر آنها زده تا قسمتها می سست جدا شده

دقتمهای سخت بجا مانده و همین جهت است که صخره ها بدین شکلهای عجیب درآمده است.  
 چنانکه دانستیم هوای متحرک یعنی باد و آب روان سطح زمین را تغییر  
 میدهند. خاک و درزات سنگ را از نقطه ای بنقطه دیگر میزنند. صخره ها را میسکنند  
 و قطعات آنرا خرد میکنند. علمای زمین شناسی این عمل آب و باد را عمل **تخریب**  
 مینامند و عمل تخریب یکی از راه های است که سطح زمین را تغییر میدهد.

**پرسش:** گفتم از دور راه ما سطح زمین را تغییر میدهد آن در راه کدام است؟ تبه های ماسه ای  
 چگونه درست میشوند؟

کدامیک از کارهای ذیل را با میکید، کدام را آب و کدام را بهر دو؟ حوا را با ذیل بیارید.

الف - ماسه و خاک را از نقطه ای نقطه ای میبرد.

ب - صخره و سنگ را از نقطه ای نقطه ای میبرد.

ج - سنگ را میسکند و یاره های آنرا هم سایید و خرد میکند.





ہم از بند او بد شو نامن  
 چنین گفت پس با سرفراز مرد  
 ہم از کشتش بد سرفراز نامن  
 کہ چندین چکوی تو از کار بند؟  
 ہمہ پند دیوان پذیر ہی ہسی  
 تو ارسال بر نامہ از روزگار  
 مذانی فسریت دہد شہر یار  
 تو کیہ چنین بر جوانی مکن  
 ز پیر جانندیدہ بشنو سخن  
 کہ اوراہ دانش نبود ہی  
 مکن آنچه گتاسب گوید ہی  
 کہ فرمود بار شمش کار زار  
 نخواہد بدل مرگ ہفت یار  
 تھلا این دو پہلوان نامداری کی دوروز با ہم نشست و برخاست کردند و از ہر  
 سخن راندند و ترا و پہلوانی خود راستووند و خدماتی را کہ با یران کردہ بودند یکجا  
 بر شمر دند :

چنین گفت رستم با سفندیار  
 تو آن گوی کز پادشاہان ستر است  
 کہ کردار ماند زما یادگار  
 نگوید سخن شاہ جز راہ راست  
 بزرگت و بادش و نیک نام  
 جہاندار داند کہ دستان سام

## دستان رستم و اسفندیار

-۲-

رستم اسفندیار را بمنزل خود خواند ولی اسفندیار نپذیرفت و از رستم در سنج  
که بفرمان گشتاسب کار کند و تسلیم شود که دست او را ببندد و تعهد کرد که چون به  
گشتاسب رسد خود بند از دست وی بگیرد و یورش طلبد.

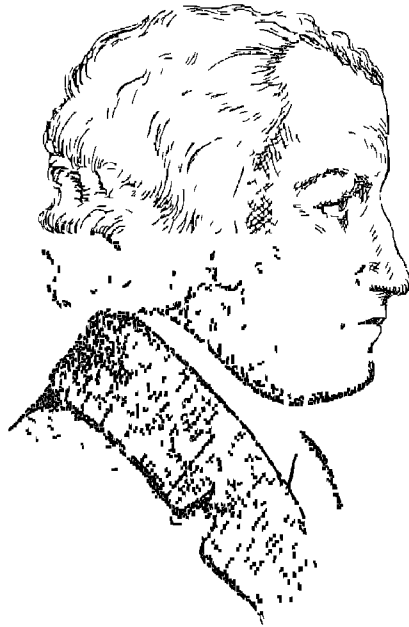
تو آن کن که بریابی از روزگار      بر آن رو که فرمان بدشیر  
تو خود بند بر پای نی بی درنگ      نباشد ز بند شهنشاه ننگ  
تو را چون برم بسته نزدیک شاه      سراسر بد و باز گردد گناه  
از آن پس که من تاج بر سر نهادم      جهان را بدست تو اندر نهادم  
رستم از توطئه اسفندیار سخت دژم و اندوهگین گشت زیرا اگر دست  
بسته با اسفندیار تسلیم می شد برای چون او پهلوانی بزرگ ننگی بود و اگر با اسفند  
نیروی جُست و شهریار جوان ایران را می گشت بدنامی دیگر بود.

دل رستم از غم پرانندینه شد      جهان پیش حتمش حوکت پیشه شد  
که گرمین دهم دست ، بندورا      و گرمین رازم گزند ورا



شنو کارهایی که من کرده ام / زگر و نکشان سسر بر آورده ام  
 نخستین کمر بستم از بهر دین / تهنی کردم از بت پرستان بین  
 بتوران زمین آنچه من کرده ام / همان نیج و سختی که من برده ام  
 همانا ندیده است کوز از پلنگ / نه ازشت تلاح کام ننگ  
 نژاد من از پشت گشتاسب است / که گشتاسب از پشت لهری است  
 همان مادرم دختر قیصر است / که او بر سر رو میان افسر است  
 بگویم من و کس نگوید که نیست / که بی ره فراوان ره اندکی است  
 تو شاهای زشاهان من یافستی / چو در بندگی تیر بنشافتی  
 از ایوان و خوان چند گونی همی / رخ آشتی چند شولی همی  
 جز از رزم یابند چیزی مجوی / چنین گفتندی با بخیره مگوی  
 بیارای و مر جنگ راساز کن / وزین در میمای با من سخن  
 ببینیم تا اسب اسفندیار / سوی آخر آید همی بی سوا  
 و یا باره رستم جنگجوی / بایوان نهد بی خداوند روی

همان سام پور نریمان بود  
 همان مادرم دخت مهرب بود  
 نژادی از این نامور تر کجاست؟  
 هنوز که اندر جهان سر بر سر  
 نیاکانت را پادشاهی زماست  
 چه نازی بدین تاج گشتاسبی  
 مرا بود این مردی و کام و نام  
 مرا بود این مرز آباد و بوم  
 که گوید برود دست رستم بید  
 اگر بستن من همسی بایست  
 که من ارگشاد کمان روزکین  
 مرا خواری از پوزش و خواهش است  
 ز رستم چو شنید اسفندیار  
 بدو گفت کز نیج و پیکار تو  
 نریمان گرد از کریان بود  
 کز و کشور سندان شاداب بود  
 خردمند گردن نیچید ز راست  
 یلان را ز من جُست باید منر  
 و گرنه کسی نام ایشان نخواست  
 بدین یاره و تخت لهراسبی  
 که لهراسب بدیک سواره بشام  
 که گشتاسب آهنگری بدبروم  
 نهند و مرادست چرخ لبند  
 از این بستگی هیچ بخشایدت  
 بدوزم همسی آسمان بر زمین  
 و زبن نرم گفتن مرا کاهش است  
 بخندید شادان چو خرم بها  
 شنیدم همه در دو تیمار تو



وات در تجلیل صنعت خود حد و جهد کرد تا با اختراع ماشین پارچه بافی و ماشینهای دیگر که بوسیله قوه بخار حرکت میکرد موفق گردید. از این اختراعات مهم که موجب ثروت و آبادی مملکت انگلستان و دیگر ممالک روی زمین شده است نام وات زنده مانده است.

- پسرش - بعد از مردن پاپی که اختراع او را دنبال کرد؟ - کجا؟ - جراح مخصوصاً در انگلستان از این اختراع استفاده کردند؟ - وات چه ماشینهایی اختراع کرد؟ - ولتان میخواهد که شما هم مثل وات بشوید؟ - چرا؟ - آیا تا حال چیزی ساخته اید؟ - طرز عمل خود را بیان کنید؟

## وات و ماشین بخار

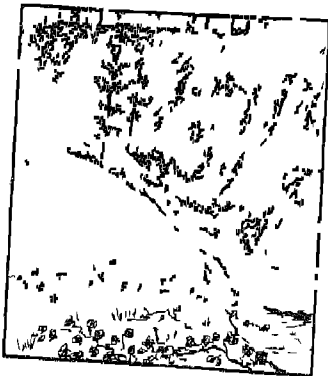
بعد از مردن پاپین گروهی از دانشمندان کستورهای اروپا خاصه انگلستان  
فکر اوراد نبال کردند و در پی تکمیل آن برآمدند .

مردم انگلستان در آن زمان تازه با استخراج زغال سنگ از معدن مشغول  
شده بودند چون در معدن زغال آب اطراف کارگران را فرامیگرفت ناچار بودند  
آب را با تلمبه خارج کنند و این کار بسیار دشوار بود. برای اینکه آب معدن  
آسانتر خارج شود در صد برآمدند که از قوه بخار استمداد کنند .

در بین کارگران جوانی بود «وات» نام که اوقات بیکاری را بخواندن کتابهای  
علمی میگذرانید. وات بقدری باهوش و ساعی بود که هر مشکلی را با آسانی میفهمید  
و هر کار دستوار را با کمال نظم و دقت انجام میداد .

روزی ماشینی از کار افتاده را به وات دادند که اصلاح کند او تمام  
پرخهای ماشین را بدقت باز و ملاحظه کرد و علت آنرا دریافت و چنان اصلاح  
کرد که کوئی ماشین تازه ای ساخته است. پس از این کار آوازه صنعتگری د

کشانیده میشود مقداری هم تبدیل خاک میگردد . هزارها بلکه میلیونها سال طول میکشد تا کوهی از هم متلاشی شود اما خاک خیلی زود از بین میرود و جایجا میگردد .  
 بعکسی که در این صفحه هست و بسیار عالی که برداشته کوه نمایانست بدقت بنگرید . میدانید این شیارها چگونه درست شده است ؟ باران بر کوه دتپه بارید  
 است و چون نتوانسته آسان بزین منبر و برود بصورت جوی بسای کوه روان  
 شده و آنچه توانسته خاک همراه برده است . بدت چندسال هزاران خردوارها که با  
 آب میرود .



## خاک را چگونه باید حفظ کرد

طبقه نازکی از خاک سطح زمین ما را از کرسنگی و مردن نباتات می‌دهد نبات در همین طبقه نازک خاک میرود و آب و مواد معدنی را که برای ساختن غذا لازم دارد از آن میگیرد. تمام جانداران روی زمین بایست تقسیم از نبات تغذیه نمایند حیواناتی میخورند که غذای آنها گیاه است.

علاوه بر غذا مواد لئاس و خانه‌ها را هم نبات فراهم بسازد. پنبه و کتان هر دو از نباتات است. آیا میدانید که نبات در تهیه شکر و چرم هم جامد و می‌سیند؟ شکر و چرم از حیوانات علفخوار بدست می‌آید. الواری که بکارخانه ساختن می‌رود و چوب و زغالی که بخاری ریخته میشود همه از گیاه است.

اکنون ملاحظه کردید که چه اندازه بجاک محتاجیم. اگر خاک نباشد نبات نخواهد بود که ما را زنده و آشود نگهدارد. لابد نخواهد گفت دشمن خاک چیست؟ از زمانی که کره زمین بوجود آمده سطح آن همیشه دچار تغییر بوده است بعضی ایکنه سطح قسمتی ترسیم شود قسمتی دیگر خراب میگردد، صخره‌ها می‌سیند و باین طرف آن طرف

در بعضی نقاط خسارت آب بیش از باد است. البته کسی دشمن باران  
 برف نیست و همه میدانند که اگر آب نباشد گیاه نخواهد بود. اما راهی باید پیدا کرد که آب  
 خاک را از زمین نبرد. از سرعت و شدت جریان آن باید کاست. بند و سد باید  
 تا جلوی آب بگیرد اگر چنین نکند آب جوی و نهر میسازد و جوی و نهر خاک را میپوشاند  
 و میریزد. برای جلوگیری از فرسایش آب زارعان بگوکام مهندسان چند راه  
 پیدا کرده اند.

نخست بجای اینکه بالا و پایین تپه را بکارند و در تپه کشت میکنند. این  
 نباتات جلوی آب بارانی که سرازیر میشود سد میکنند و آب بجای آنکه خاک را بتوید و  
 برود کم کم بزین فرو میرود. باین ترتیب هم نباتات از این آب مشروب میشوند و هم  
 از خاک نگهداری میکنند و نمیکذارند که شسته شود.

دومی آب بر خاک دامنه کوه بی نبات بریزند تا ببینند چگونه گل آلود میشود  
 همین معلوم میدارد که آب خاک را همراه آورده است. باز دومی آب برداری  
 که لا اقل مختصر گیاه داشته باشد بریزد و ببیند که آب نمیتواند چندان خاک سرد  
 چون ریشه نباتات جلوگیری میکند.

بچنانکه آب خاک را از دامنه های پر نشیب میرد از مراع کم شیب هم  
 میرد مستها آهسته تر و کمتر. این کار مخصوصاً وقتی صورت میگیرد که نبات در آن  
 زمین نباشد یا اگر هم باشد منظم و مرتب نباشد. خاک که نباشد زراع کشت میباید  
 بکند. فقط طبقه نازک خاک روی زمین قابل کشت و زرع است چون این طبقه را  
 آب بشوید دیگر زمین حاصل نمیدهد و تقریباً بی مصرف میشود.

تنها آب نیست که خاک را میرد با هوسم خاک زمینهای بی گیاه و خشک را  
 باین سوی و آن سوی میبرد. در نقاطی که باران کم میبارد باد خسارت فراوان وارد میسازد  
 چه بسا فراری که جهل زراع آنها را یکسره از زمین میرد یا خسارات زیاد بر آنها  
 وارد میسازد. مثلاً زارعی که زمین حاصلخیز دارد برای توسعه زمین زراعت در حتماً  
 میافکند و علف آنرا از زمین میبرد. گاو و گوسفند هم حلف آن را تاخت میخورند و باد  
 و آب هم خاک آنرا میبرند.

زمین شناسان میگویند که پانصد الی هزار سال مدت میخواهد تا طبقه  
 از خاک حاصلخیز بقطر دو و نیم الی سه سانتیمتر فراهم گردد در صورتیکه در طرف چپ سال  
 آب نماند این خاک را میتوانند از زمین ببرند.



اگر نخواهید که خاک را از آب باد بجات دهید دستوری ذیل را اجرا کنید.

۱- درشیه‌های سبزه درخت بستانید

۲- درشیه‌های ناهموار و پست و بلند پرورید.

۳- در زمین‌هایی که شیب ملایم دارد یا سطح است نباتات زراعی بکارید

دولتها در راه حفظ خاک می‌پوشانند و در زمین‌هایی که قابل کشت

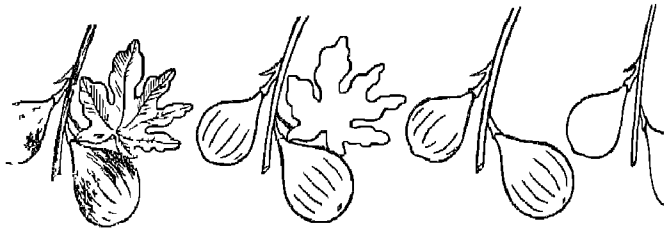
بست درخت و علف می‌کارد و زارعان را مکلف می‌سازند که در حفظ خاک بکوشند و

مهندسان کشاورزی آنها را در این راه هدایت می‌نمایند.

سروش : چرا باید خاک را نگهداری کنیم؟ - خاک حاصلخیز چگونه از بین می‌رود؟ - ارسته شدن

خاک چگونه می‌توان جلوگیری کرد؟ - قطع اشجار و کندن علف خاک خسارت وارد می‌سازد؟ - چگونه؟ - چرا

رسد و گاو و حیوانات دیگر نباید سال‌ها می‌سوزانند در یک مرتبه خاکسوز؟



اگر بارانی سنگین بر زمینهای پر علف بیارد، چندان خاک نمیتواند  
 برود چون قطرات ابتدا بر علفها میریزد و وقتی که از علفها بجاک میرسد شدت  
 نخستین را ندارد و بیشتر آن بر زمین فرود میآید و فقط مقداری مختصر نهر راه پیدا میکند  
 در شیبهای تند تپه ما هم علف از سرعت سیر آب میکاهد. زارعان محراب برداشت  
 تپه علف میکارند تا هم از زیاں آب باران جلوگیری کنند و هم برای چهارپایان  
 خود خوراک تهیه کرده باشند، درخت هم مانند علف و گیاههای دیگر جلوسرعت  
 جریان آب را میگیرد. باران بقوت بر شاخ و برگ و تنه درخت میریزد از درخت  
 چکه چکه بر زمین میرسد و فرو میرود و بدین جهت نه تنها خاک را از زمین غلیشوید بلکه  
 نوات زمین را هم سیراب میکند.

درخت و علف جلو باد را هم میگیرند که خاک نبرد. صفوف درختان قدت  
 و درخت با دراز هم میسکنند. ساقه و ریشه علف خاک را میپوشانند و محکم بر جای بگد.  
 میدارند. باد خاک زمینی را که از جنگل و علفهای پر پشت و قوی پوشیده است نمیتواند  
 تکان بدهد، اما اگر درختان جنگل را قطع کنند یا آتش سوزی آنها را براندازد و  
 علفها یکسره از زمین ببرند. باد میتواند سزاران حریب خاک حاصلخیز را نابود سازد.

از جمله کسانی که در این انجمن حضور داشتند، جوانی بود، کمانکش،  
 شمشیرزن، پیل زور موسوم به «تل»، آوازه مرداگی و دلاوری او در سراسر کشور  
 سوین پیچیده و هر کس داستانهای شگفت انگیز از جهارت او در تبراندازی و شمشیربازی  
 شنیده بود. بهیکه یاران متفرق گشتند تل هم برای دیدار زن و دو سیر کوچک  
 خویش بشهر باگتست.

در همین موقع پیشکار شهر «الترف» فرمان داده بود که در میدان عمومی  
 بزی نصب نمایند و کلاه بی برنوک آن بگذارند و نذاکنند که هر کس از میدان بگذرد  
 بدجله احترام و تعظیم کند، و هر آنکه از فرمان سرچی نماید محکوم برگ یا حبس خواهد  
 شد. مردم شهر راه خود را تغییر دادند تا مجبور نشوند کلاه بی برنوک بپوشند. چون  
 پیشکار خبر یافت فسرمود تا نذاکنند که رعایا دست کم روزه یکی را جبار باید میدان  
 روند و کلاه را احترام کنند. مردم از این فرمان بیجا سحت رنجیدند، در پی چاره بر  
 بدند، عاقبت مصلحت چنان دیدند که از کیش شهر تقاضا کنند نزدیکت سیر  
 بست تا ادای مراسم احترام سبت باو باشد.

اتفاقاً در یکی از همین روزها تل دست پسر کوچک خویش را گرفت و

## تل

## از دست‌انهای پهلوانی سویس

در قرن هفتم هجری خانواده سلطنتی اتریش از جاسب خود پیشکارانی برای اداره امور نواحی سویس سفیر ستاد. پیشکاران بزور امپراطور بهال مردم دست درازی میکرد و بهانه‌های با چیز آنها را برندان می‌انگستند. عاقت مردم از ظلم آنها بجان آمدند و در صد و چاره افتادند. سه تن از محشمان در نقطه ای انجمن شدند و از ظلم کارگران شکایت کردند و سرانجام موافقت نمودند که هر یک بهکان خویش بازگردند و در مدت دو هفته چند تن مرد و لاور و جنگ آزموده فراهم آرند و روزی معین در همان محل حاضر شوند.

در تاریخ مذکور هر یک باده کس از بهرا بان بوعده گاه آمدند. این ماسی و سه تن همقسم شدند که تا نفع ستم نکنند و کشور خویش را راجو و پیشکاران امپراطور پاک نسازند آرام نشینند. در پایان کار سترار بر این شد که نخستین روز عید با مسیح در ساعتی معین بقلعه پیشکاران حمله آرند و آنها را از کشور برانند.

لذاشت. از آشفتگی خاطر دست او دست شده بود، تیراز دستش بمیاد، خم شد  
 آنرا از زمین برداشت و باز برزه نهاد و کمان کشید و جهان تیر را از سیب  
 لذت که فرماید شادی از تماشای آن بر خاست. پسر، سیب تیر جویده را در  
 دست گرفت و شادی کمان بجانب پدر روان شد.

همینکه تل خواست برود، گنبد بار او را این خواند و گفت قرا  
 این بود که سیب را بیک تیر بزنی چرا از ترکش دو تیر بیرون آوردی؟  
 در جواب درنگ و تأمل کرد. گنبد بار او طمینان داد که اگر راست بگویی  
 تل رهایی خواهی یافت. تل با خشونت گفت دو تیر آوردم که اگر تیر  
 ل خطا رفت نیز دوم را مستفهم در قلب تو جای دهم. گنبد از بی پروا  
 هم برآمد اما بنا بر قولی که داده بود نمیتوانست او را بکشد و میخواست پیش مردم  
 آن شکنی معروف شود. پس نمود تا دستهای پهلوان را بر پشت ببندند و  
 نمیباشند و بزندان که در وسط دریاچه مجاور شهر بود بیاورند. گنبد خود  
 بدتن از بهر اهان در همان قایق نشست. همواره مسافتی نرفته بود که طوفان  
 است و دریاچه آشفته شد. امواج بر اطراف قایق لطمه های سخت میزد.

تقریباً کنان بطرف شهر آتشفشان که چندان مسافتی از شهر او نداشت حرکت کرد. بچهار  
 بی خبر از فرمان، همین که بمیدان شحرور رسید و خواست بجانبی دیگر رود، نوزاد  
 پیشکار بگناه اینکه بگناه احترام نگذاشته او را بازداشتند تا بزندان برند. هر  
 التماس کرد و بر بخیبری خود دلیل آورد اعتنا نکردند. در این هنگام «گسلر» پیشکار  
 امپراطور، خود سواره از جلو و گروهی بدنبال او بمیدان رسید. تل خواست از  
 بی تقصیری خود او را آگاه سازد. گسلر بسخانش گوش نداد، اما چون دست  
 جارت او را در تیر اندازی و پهلوانی شنیده بود، خواست بچشم خویش ببیند. تل  
 گفت خلاص تو یک شرط دارد و آن اینکه سیبی بر فسق پست قرار دهی و با  
 یک تیر از صد و پنجاه قدمی آن را بزنی. اگر تیرت خطا نرفت مرخص خواهی شد.  
 و گرنه جای ت در زندان خواهد بود.

از شنیدن این پیشنهاد لرزه بر اندام تل افتاد و متحیر ماند که در جواب چه  
 بگوید و چه باید کرد. پسر اصرار کرد که شرط پیشکار را بپذیرد و خود بد زخمی که صد  
 پنجاه قدم فاصله داشت با انتظار همزمانی بد زخمی زد. پهلوان با جبار، لرزان  
 و تیر از ترسش بیرون آورد، یکی را بساکی زبر بغل پنهان کرد، و دیگری را برهنگ

## کوه آتش فشان

عواملی که در تعیین سطح زمین مؤثرند بعضی در بیرون و بعضی توی زمین پاشند. عوامل بیرونی آب و هوا و نبات و حیوان است که تاثیر آنها در سطح زمین گفته شد عوامل ذی زمین زلزله و آتشفشانی است که اوضاع روی زمین را عوض میکند.

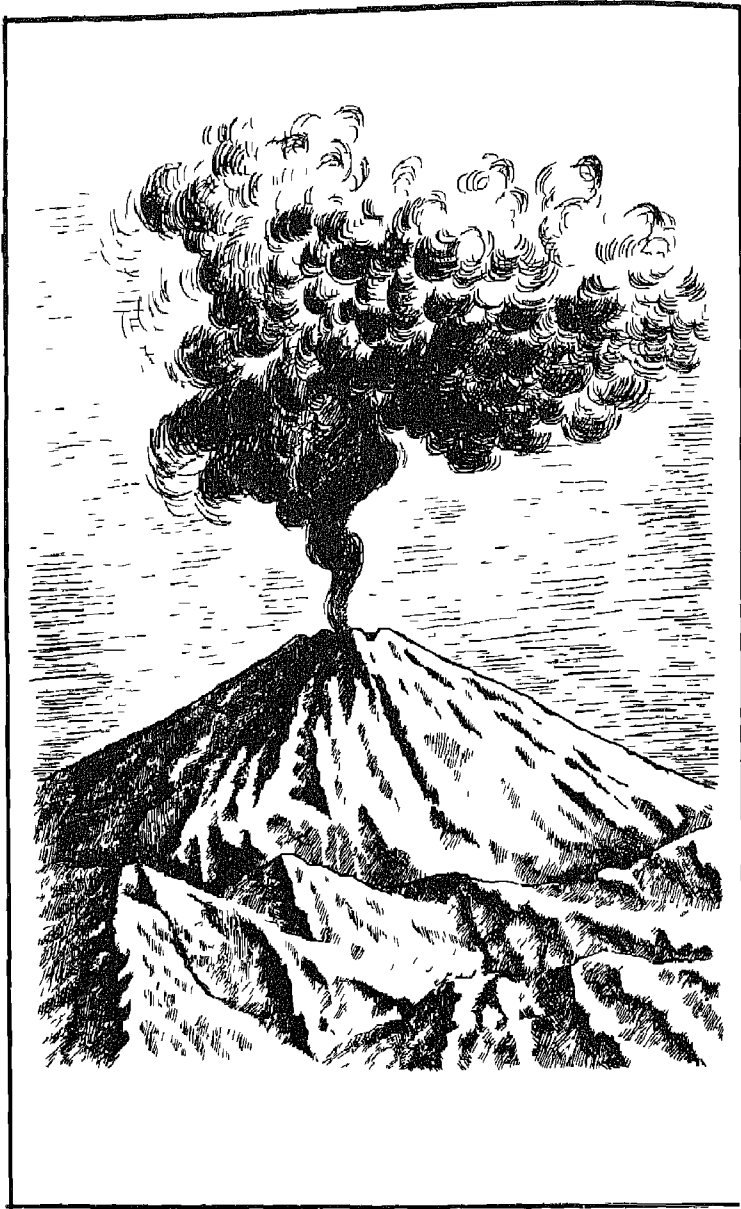
کوه یا تپه آتش فشان مخروطی شکل است و در قله آن دهانه ای قیف مانند وجود دارد و از آن دهانه بخار و دود و مواد آب سنده و سوزان و خاکسرو سنگت خارج میشود. معرکه دود و بخار و دیگر مواد از آن بالا میآید در وسط مخروط و موسوم بتوره آتش فشان است. توره آتش فشان یک سرش مربوط بتوی زمین و سر دیگرش همان دهانه است که بر قله مخروط و گاه در پهلوی آن واقع میگردد.

کوههای آتش فشان اغلب در ساحلهای دریا و یا در حوضه واقع میشوند از این روی سبب اینگونه آتش فشان را چنین فرض کرده اند که زمین در بعضی اوقات بواسطه حرارت مرکزی میلرند و پوسته آن کین یا چند شکاف بر میدارد، آب در با از آن شکافها توی زمین که از شدت حرارت گداخته و برافروخته است میرود و بجای

قایق رانان از مجاهده باز ماندند، نزدیک بود قایق غرق شود. چون از حال پاک  
 وزیر دستی تل در قایق رانی آگاه بودند با اجازه گنسلیر بنبار دست او برداشتمند  
 و پارو را بدست او سپردند تا سالم بساحل برسانند. تل قانغرا بجانب ساحل را  
 بهمینکه نزدیک شد تیر و کمان را برداشت و سیکت خیز از قایق بساحل حبس <sup>پایان</sup>  
 بوسط آب برگرداند و خود را بساحل رساند و پس از طی مسافتی در پناه بوته ای بر  
 راه گنسلیر بانتظار نشست. پیشکار با زحمت بسیار خود را بساحل رساند و برابر  
 نشست و بجانب خانه روان گشت و در راه فکر میکرد چگونه از تل انتقام بکشد.  
 بهینکه اسب گنسلیر کبکب نگاه نزدیک شد تل تیری بر قلب او زد. گنسلیر  
 را اسب بروی زمین در غلغلی و جان داد. تل با شتاب تمام بشهر خویش <sup>گشت</sup>  
 و مرده مرگ ظالم خونخوار را بیاران آورد جمله شاد گشتند و مرگ او را امری  
 تازه شمردند.

**پرسش** : سوئس دکدام قسمت اروپا واقع است؟ مردم سوئس چرا دست مشکاران را میترسند؟  
 سنگ آمده لوند؟ برای دفع آماج تیر می اندیشید؟ تل که بود و سر او چه آمد؟ آیا از ایرانیان کس را کشتند؟  
 که در راه آزادی کوشیده باشد؟ چه کسانی؟ چه کارهایی کرده اند؟





حرارت بخار میشود، بخار رو بسالامیاید و بر پوسته زمین فشار میآورد، پوسته زمین  
 بخار بلند میشود و از سطح زمین بشکل مخروطی بالا میآید، قلعه مخروط بزرگ بخار باز در بالا  
 ظاهر میشود، و از دهانه دود و بخار با مواد گداخته و سوزان بنای جوشیدن بگذارد  
 آتش فشانان در تنه دریا نیز حادث میشود و در این حالت در سطح دریا جوش  
 و خروش ظهور میرسد و گاه از مواد آتشفشانی جزایر تازه بوجود میآید، در محلی که آتش فشان  
 در کار بروز و ظهور است اول زمین لرزه های پی در پی رخ میدهد و از توی زمین  
 آواز های ترسناک شنیده میشود و چشمه های اطراف میخکند. و بنال این علامات  
 و آثار بناگاه بانگی بسیار هول انگیز بر میخیزد. این بانگ شکافتن و باز شدن دهانه  
 آتش فشان است. بلافاصله دود و بخار غلیظ از دهانه آتش فشان بیرون میآید  
 و مانند ستونی بزرگ در هوا زبانه میکشد و پس از آن مواد آتش فشان شروع بچوبیدن  
 میکند. بلندی ستون دود و بخار در ابتدا بسیار است ولی بتدریج کم میشود و دور  
 و بخار بالاخره مانند چتر یا خیمه وسیع بر فراز کوه و نواحی نزدیک آن میایستد و فضا  
 چون شب تیره و تاریکند و پیوسته شعله های زرد و سرخ و سبز و کبود از آن نمودار میگردد.  
 موادیکه از دهانه آتش فشان خارج میشود سه قسم است :

## داستان رستم و اسفندیار

-۳-

رستم حاضر بود که در رکاب اسفندیار پامی تخت پیش گتاسب رود و بفرمان او باشد، اما اسفندیار چنان میخواست که رستم را دست بسته نزد پدر برد. برانجام بناگزیر کار این دو پهلوان نامی بجنگ کشید.

گوید اسفندیار روئین تن بود یعنی بزرسی که ز رشت بر او پوشیده بود خنم تیره و نیزه کارگر نمی افتاد بدین جهت کوشش رستم در جنگ بیهوده ماند اما تیرهای اسفندیار کارگر بود و رستم در خش وی سخت مجروح شدند.

چون روز اول جنگ پایان یافت شباهنگام رستم بر اهسانی زال دپاره جوی سیمغ بهبودی یافت و از محلی که سیمغ نشانی داد تیری گزین برگزید و دیگر روز بمیدان جنگ اسفندیار درآمد.

چون دو هم او در رو برو شدند باز هم رستم لایه ها کرد که اسفندیار از این جنگ دست بکشد.

دگر باره رستم زبان برگشاد      مکن شهنشیر را زبیداد یاد

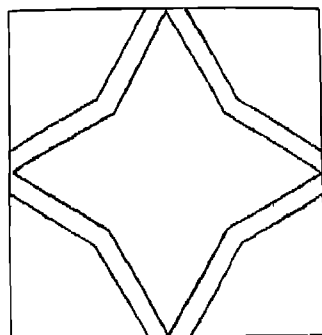
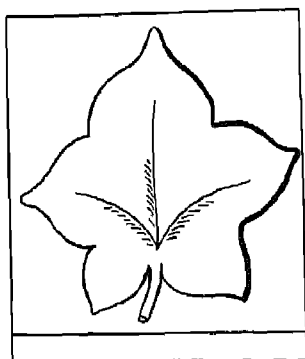
اول - مواد جامد از قبیل خاک و خاکستر گل و سنگپاره های خرد و بزرگ. این مواد به اجتن می‌کنند و بزرگنمای اطراف می‌آیند. خاکستر آتش فشان در بعضی وقت‌ها مدتی در هوا آویخته می‌ماند و تا مسافتی بسیار دور میرود و بالاخره بر سطح زمین می‌نشیند. اگر آتش فشان در ساحل دریاچه یا دریا باشد خاک و خاکستر آن در آب میریزد و در بالا می‌آید و جزیره یا شبه جزیره تشکیل می‌یابد.

دوم - مواد گداخته که مانند نهری از دانه آتش فشان می‌جوشد و با شدت فراوان و پرقوت و آوازی هولناک و بولنی ناخوش سر از بر می‌گیرد و بهر فرجه و جخل و ده و قصبه شهر که بگذرد آنرا در هم می‌سکند و نابود می‌سازد.

سوم - گازهای مختلف و ابرهای سوزان است که با مواد دیگر خارج و در اطراف فضا منتشر می‌گردد و بجزارت و عفونتی که دارد مردم و حیوانات را خفه و هلاک میکند. کوه آتش فشان پس از آنکه مدتی آتش فشان کرد خاموش می‌شود. بعضی کوهها پس از مدتی خاموشی باردیگر شروع با آتش بازی می‌کنند و هر قدر زمان خاموشی طولانی باشد آتش بازی جدید سخت تر خواهد بود. از دانه آتش فشانهای خاموش تا مدتی گازهای مختلف خارج می‌شود و در اطراف آنها چشمه های آب گرم و معدنی بسیار دیده می‌شود.

بیاد افسره این گناهم میگیر  
 توای آفریننده ماه و تیر  
 تهن گرا در کمان راند زود  
 بدانسان که سیرج فرموده بود  
 بزود راست بر چشم اسفند  
 سیه شد جهان پیش آن نادر  
 خم آورد بالای سوسوی  
 از او دور شد دانش دقربای  
 همگه سر نامبردار شاه  
 نگون اندر آمد ریش ت سیاه

(تساهم و دسی)



مطابق شکلهای بالا روی کاغذ شطرنجی بکشید

مکن نام من زشت و نام تو خوار	که حُب بنیادین کارزار
در گنج سام بر میان درال	گشاده کنم ییشت ای بهیال
همه پاک ییش تو کرد آورم	ز زابلستان نیز مرد آورم
دران پس بهیشت پرستارش	روم تا پیش شه کینه کش
ردل دور کن شهریار تو کین	مده دیورا در تن خود کمین
جزار بند دیگر ترا دست	بن بر که شاهی و یزدان پست

اما این خواهش ها و نویدها در اسفندیار مؤثر نشد.

چو دانست رستم که لایبگار	نیاید همی پیش - اسفندیار
کان را بزه کرد و آن تیرگز	که پیکانش را داده بود آک ز
هم آنکه نهادش در در کان	سر حوشش کردش سوی آسما
همی گفت گامی داور ماه و هور	فزاینده دانش و فرو زور
همی بینی این پلک جان مرا	روان مرا هم توان مرا
که من حید کوشم که اسفندیار	مگر سر بگرداند از کارزار
تو دانی که بیداد کوشد همی	بن جگت و مردی فروشد همی

مسافتی را از زمین نسب میگیرد. زلزله های شدید تغییراتی هم در سطح زمین میدهند مثلاً دره های عمیق ایجاد میکنند و کوهها را در هم میچینند و گاهی هم زمین فرو میریزند.

پیش از وقوع زلزله شدید جنبشهای پی در پی و سبک در زمین روی میدهد و گاهی آوازهای مهیب از زمین شنیده میشود. مردم بواسطه اشتغال با موزنکائی اینگونه جنبشها را احساس نمیکند ولی حیوانات آنرا سنجی در مییابند.

بارها دیده شده است که حیوانات چندین ساعت قبل از زلزله وقوع حادثه را احساس کرده و مضطرب و بیجان شده اند.

اضطراب و بیجی که در اینگونه مواقع از جانوران دیده میشود حیرت انگیز است. مرغها بیکبار از خوانندگی و آواز میافتند، سگها و گربهها بیکمرتبه بصدادر میآیند، اسبها سم بزین میگویند و شیهه میکشند، گاو و گوسفند بندها را پاره و منه ارمیکند و غالباً در همین حال بلا در میسرند و مردم از زن و مرد و بچه و بزرگ از خانه ها بیرون میریزند

پرسش: لرزه چیست؟ آیا وقوع زلزله را سناظر دارید؟ لرزه چه تعیری در سطح زمین میدهد؟ چگونه حیوانات پیش از انسان از لرزه با خبر میشوند؟

## زلزله

بطوریکه گفتیم یکی از عوامل درونی که در تغییر سطح زمین مؤثر است زلزله است .

جنبش و لرزش ناگهانی را که در قطعه‌ای از زمین روی می‌دهد زلزله یا زمین لرزه میگویند .

زلزله در بعضی جاها و پاره‌ای از اوقات بواسطه فشار آتشفشانی واقع میشود و گاه بواسطه منبر و ریختن قسمتی از اندرون زمین است . زلزله در بعضی اوقات بقدری سبک است که خبر بالات و اسباب بسیار دقیق احساس نمیشود و گاه باندازه‌ای سخت است که در چند ثانیه شهری را زیر و رو میکند .

نقطه‌ریزش مواد داخلی که لرزش پوسته زمین از آنجا شروع میشود مرکز زلزله است ، زلزله در این نقطه سخت تر و از سایر نقاط خطرناکتر است . زمین لرزه غالباً بیش از چند ثانیه طول نمی‌کشد و باندازه قوت و فشاری که دارد



پنجاه ماه در شهرستانهای مختلف فرانسه گردش کرد و راجع بکرم ابریشم  
امراض و تحقیقات و مطالعات دقیق نمود و عاقبت میکرب ص فزبور را کشف  
کرد و طرز شناختن تخم ناسالم را رسالتم بدست آورد و مردم آموخت .

پاستور معتقد بود که بروز امراض بیشتر بواسطه میکرب است . علمای  
معاصر او این عقیده را قبول نداشتند و با پاستور در این موضوع مباحثه بسیار  
کردند ولی پاستور بالاخره ثابت کرد که چگونه میکرب سبب تولید و سرایت  
امراض میشود و بر عقیده خود ثابت ماند تا وقتی که میکرب سیاه زخم و هاری و طرز  
علاج این دو مرض را نیز کشف کرد .

پاستور این موضوع را نیز ثابت کرد که سبب استیام نیافتن بعض  
زخمهای میکربهای مضرند که در هوا میباشند و بزخم می نشینند و میکذارند و بهبود یابند  
بهترین راه علاج بزخم این است که بواسطه دواهای مخصوص میکربها را از  
زخم دور دارند .

بعد از پاستور کسانی که پیرو عقیده او بودند میکرب بسیاری از امراض  
سرایت کننده را کشف کردند و در حقیقت بواسطه فکر روش و وجد و جهد

## پاستور

پاستور یکی از دانشمندان بزرگ فرانسه است که نه تنها در کشور فرانسه بلکه در تمام دنیا شهرت عظیم دارد. پاستور تحصیل فضل و کسب دانشی نداشتن شایق بود و دانسته بود که انسان را ثروتی بالاتر و مفیدتر از علم نیست و مایل بود که این ثروت را از راه کوشش بدست آورد و دیگران را نیز از آن بهره مند سازد.

پاستور پیوسته در صد اکتشافات علمی بود. از جمله ثابت کرد که تبدیل مواد قندی به الکل و شراب بسرکه بواسطه میکروبهای است که در هوا یافت میشوند و این موجودات بسیار ریز هرگاه روی ماده قندی بنشینند آن را به الکل تبدیل میسازند.

وقتی در شهرستانهای جنوبی فرانسه مرضی در کرم ابریشم پیدا شد و اغلب کرمها تلف شدند و از این حیث خسارت مهمی بتجارت فرانسه وارد آمد. پاستور در صد برآمد که سبب این مرض و راه علاج آنرا پیدا کند.

دولت فرانسه قدر زحمات پاستور را دانست و بعنوان سپاسگزارى  
 در حق شناسى ساليانه مبلغى هنگفت در حق وى مقرر ساخت . اهالى فرانسه نيز  
 بپاس تحى شناسى ، مؤسسه طبى بنام پاستور تاسيس کردند . مردمان ديگر کشورها  
 عالم که آنها نيز خود را ديون احسان و رين ملت پاستور مي دانستند به پيروي از  
 مردم فرانسه در محالک خویش مؤسسه اتى طبى بنام پاستور ايجاد کردند . (۱)

اکتشافات پاستور از حيث اهميت و فايده که از اکتشافات قوه برق  
 و بخار نيست ، و از اينرو است که پاستور نه تنها از نيكوکاران عالم بلکه از کاشفين  
 فوق اعاده نيز محسوب ميگردد و بنا بر اين جاي هيچگونه تعجب نيست که نام اين مرد  
 بزرگ زنده ، و شهرت و عظمت آن روز افزون مي باشد ، و اگر کسی او را پدر  
 هربان بشر بخواند سخنى بگزارف نگفته است .

**پرسش :** اکتشافات علمى پاستور چه بود ؟ پاستور با کتفیات خود چه خدماتى نوع بشر کرد ؟  
 دولت فرانسه از او چگونه قدر دالى کرد ؟ ملت فرانسه چگونه ؟ اهالى ساير کشورها چگونه ؟

(۱) - در تهران يروستسه اى سام پاستور تاسيس شده است (استيتو پاستور)



بی پایان پاستور است که امروز هزاران نفوس اعم از انسان و حیوان از چنگ مرگ نجات می یابند .

پیش از اکتشافات پاستور مردم بعضی امراض را بی علاج و یا علاج سزا دشوار میدانستند و در بروز امراض خطرناک از قبیل خناق و وبا و آبله و طاعون و امثال آن دل برک می نهادند، اما امروز از این امراض و امثال آن بجزئی جلوگیری میشود و این نیست مگر بواسطه زحمات و رنجی که پاستور برای نجات نوع بشر متحمل گردیده است.

پدر پطرس که یکی از نجیبان سدهای هارلم بود هر روز شلوار کشاد  
میپوشید و کفش چوبی برای میگرد و سرکشی سدا میرفت پطرس کوچک از مادر پرسید  
چرا پدرم هر روز باید بجنابانی سدا برود. مادر گفت اگر نرود و ذره ای آب از رخنه ای  
تراود چیزی نخواهد گذشت که اندک اندک خنلی میشود و قطره قطره سیلی میگرد و پس از  
آن معلوم است که بر سر من و تو و پدرت و همسایگان و اهل شهر چه خواهد آمد.  
پطرس پرسید اگر رخنه ای در سدا پیدا شود و پدرم نباشد چه میتواند رخنه را  
ببندد مادر بشوخی گفت انگشت سپر کی کوچک، حال پیش از این مرا از کار بازدار.  
واقعاً مادر پطرس کار زیاد داشت، گاهی کفای طاق را با صابون شست و شوی  
میداد، و زمانی اثاثه طاق را گردگیری میکرد و لباسهای چرک را می شست و آتو  
میزد و همینکه این کارها تمام میشد خیاطی میکرد.

در زمستان سراسر ترعه نزدیک خانه پطرس یخ می بست. وقتی که پطرس  
میخواست بدرس و پدرش دنبال کار و مادرش برای خرید بازار بروند همه روی یخ  
سرمخوردند و میرفتند و از این کار لذت میبردند.

هنگام بهار بخیما آب میشد و درختان بیدکنار سدا برگهای پَر مانند سبز و نارنجی

## پسک پرول

در شهر هارلم از شهرهای هلند پسک کی پطرس نام زندگی میکرد. خانه اش در کنار ترعه ای بود چنانکه میداسید در بند ترعه سراسر اوان و نقاطی که سطحش از سطح دریا پست تر باشد بسیار است. شهر هارلم که نزدیک بدریاست در یکی از این نواحی قرار دارد. در این شهر هم مانند بعضی از شهرهای هلند سدهای دراز و پهن ساخته اند که آب دریا خانه ها و فرعه ها را منرا بگیرد. بر بالای دیوار بعضی از سدها خانه ها بنا کرده و درختها کشته اند.

پطرس غالباً از مادر میخواست که سرگذشت روزگاری که دشمنان به بند روی میآوردند و بندیان بناچار سدهای شکستند تا از ورود آنها جلوگیری کنند باز گوید. پطرس بیشتر حکایتی از مادر شنیده بود که وقتی باد و طوفان چنان موجها دریا را بجان سدها انداختند که سدها تا آب میآوردند و شکست خوردند و زمینها را بلند کرد از سطح دریا پست تر است باب تسلیم کردند. آب تا بام خانه ها را فرا گرفت و چه بسیار آدم و نبات و حیوان را نابود ساخت.

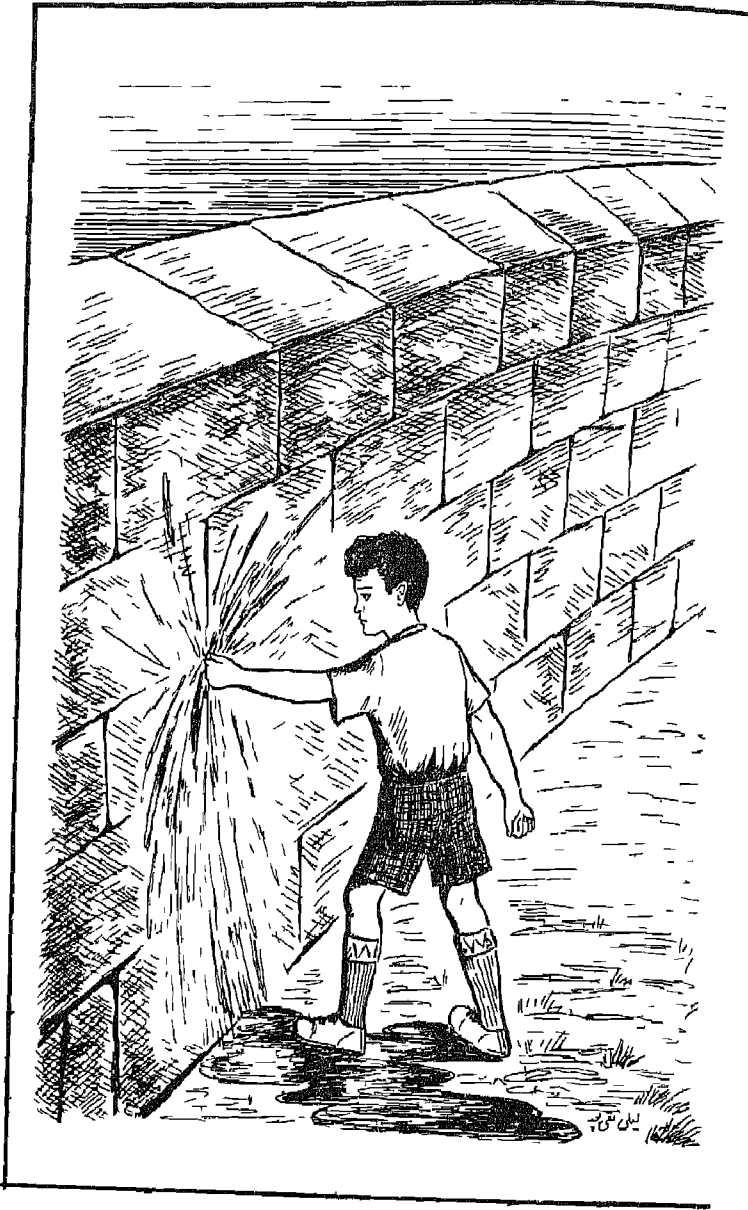
چک - چکت - جکت ، بگوش رسیده زود بستی نزدیک شد آب قطره قطره ،  
از رخته سدیچکیده ، بی رنگت بیا دگفته مار افتاد که اندک زیاد میتود و قطره قطره  
سیلی میگرد و آب همه جا را میگیرد و هر چیز را از میان میبرد و انگشت کوچکت  
پسری رخته را می بندد . پطرس انگشت کوچکت را جلوشیم خود نگاه داشت و نظری  
سداذاخت . پاسی از شب گذشته بود . آدمی دور و بر دید . نمیشد . پسری انگشت  
خود را بر خنده فرو برد . دیگر آب نکشید اما انگشتش سرد شده با خود گفت ویری نخواهد  
گذشت که رونده ای از اینجا گذر خواهد کرد و باو میگویم که یدرم را خبر دهد . مدتی گذشت .  
بستگیه داد . همه سراسر ترعه را گرفت . غوکان دیگر آواز نمیدادند . پرندگان همه بجواب  
رفتند . هیچکس نیامد . دست پطرس کم کم جین میشد اما اجرات نداشت که  
انگشت خود را از رخنه بیرون آورد اگر چنین میکرد . اندک اندک زیاد میتود و قطره قطره  
سیلی میگشت و آب مزارع و خانه پطرس را فرو میگرفت و پدر و مادر و هسل  
شهر را عسرق میساخت . بیچاره پطرس دشتش بچاره گریخ شده .  
با خود گفت این چه مصیبت است که نآینده ای می بینم و نه رونده ای . ناچار  
بفریاد آمد که پدر جان پدر جان زود بیا . اما جز آواز ضعیفی از پرنده ای بر شاخ دید

خود را بیرون می‌نخستند و مزاج دور و بر خانه پطرس همه غرق گلهای لاله می‌گشت.  
 پطرس گاهی باین گلهای زیبا نظر میکرد و میگفت خدای کند که وقتی سدی بسکند و این  
 عروسان چمن را عرق کنند.

در یکی از روزهای نخستین بهار که یخها تازه آب شده بود، و گلهای لاله از زمین  
 سر میزد، ولکت لکها هم که از سرمای زمستان بر زمینهای گرم جنوب هجرت کرده بودند  
 اکنون دسته دسته در آسمان بلند نمودار می‌گشتند، مادر پطرس او را بخانه یکی از دوستان  
 ده نزدیک بقاصدی فرستاد. پطرس میرفت و چرخهای آبخش کنار ترعه را می‌شود  
 و میدید که باد چگونه یتره های آنها را ب حرکت میآورد. گاهی هم بقایقمانی که آهسته آهسته  
 روی ترعه هاشناور بودند بر میخورد، و زمانی بابر بانمی سفیدی که در آسمان حرکت میکرد  
 نظر میافکند، در خان بیدرا هم میدید که از آمدن فصل بهار خبر میدادند.

آفتاب نزدیک بغروب بود که پطرس از ده برگشت: باد دیگر نمیوزید؛  
 پتره های چرخها همه ب حرکت بود، قایقها بر روی آب دیده نیستند؛ هو آن بان تاریک تر  
 میگشت. غوکان در آب و پرندگان از درخت بنالش در آمده بودند. پطرس مدتی  
 جز آواز پرندگان و غوکان و صدای پای خویش هیچ نمی شنید. ناگاه صدای :





میرآلودی جوابی بگوشش نرسید عرصه بر او تنگ شد، باز خودش میگفت دست بر  
 ندارم تا جان در بدن دارم ایستادگی میکنم باز چه نیست، مادر و اهل شهر نابود میشوند  
 چه عیب دارد که من فدای پدر و مادر و همشهریان خود گردم. سرش گج میخورد.  
 شب چون قیر تاریک بود. بومی نوحه میکرد. پطرس در حالیکه از زیرش  
 اشک خود جلوگیری میکرد گفت ای بوم برو و بسپارم بگویی که من از رنجه سست  
 بردار نیستم باید جانم تا بیانی یا میرم. بوم جواب نداد.

شب رفته رفته پایان رسید، روشنائی ضعیف در آسمان پدید آمد،  
 میر از میان رفت، کم کم آفتاب برآمد. پطرس خود را کنار سد جمع کرده بود و هنوز  
 انگشتش در رنجه سد بجای بود.

پدر و مادر پطرس چندان مضطرب بود مدتی که گمان میکردند سپهر شب را  
 در خانه دوست بروز آورده صبح بر خواهد گشت. هنگام خوردن صبحانه پطرس  
 نیامده مادر پریشان گشت و بشوهر گفت عجب است که پطرس هنوز نیامده است.  
 شوهر گفت مطلبی نیست میاید، معلوم میشود که در دره صبحانه خورده و حرکت کرده،  
 اکنون که من برای سد میروم شاید در راه با او برخوردیم.

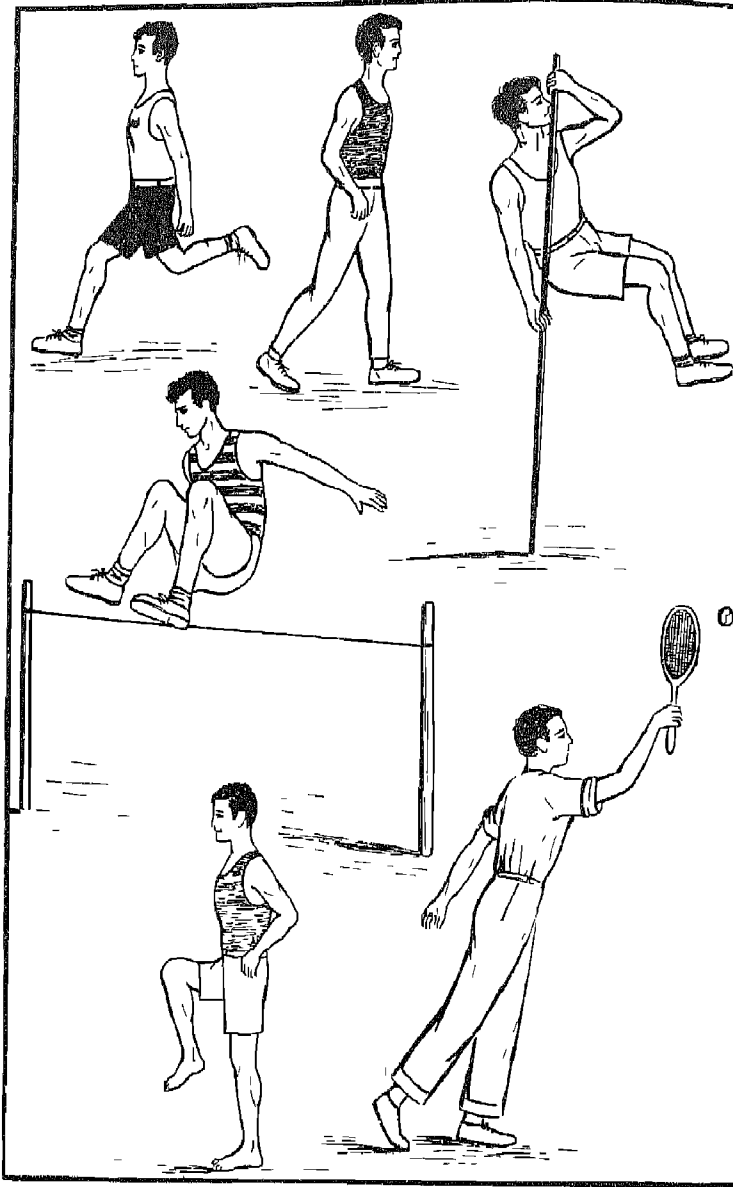
تارخه را با اتفاق ببندند . همسایگان که سرگذشت پطرس را شنیدند همه با اتفاق گفتند آفرین باد بر این شیر پاک - مرجا بر این تجاعت و دلیری - خوشا بحال پدر و مادری که چنین فرزند می دارند . پطرس مردی بزرگ و خیر خواه خواهد شد . خدا او را بپدر و مادرش بخشد .

## مثل

- دو صد گفته چون نیم کردار است .
- کس ندیدم که کم شد از ره راست .
- چه عاقل کند کاری که باز آرد پشیمانی .
- گر صبر کنی ز غوره حلوا سازی .
- مالا ترا سیاهی رنگ دگر نباشد .
- دشمن دانا به از نادان دوست .
- آواز دهل شنیدن از دور خوش است .

پدر پطرس از کنار ترعه با خرامان خرامان میرفت و برسد های آب بخت  
 نظر میکرد. هنوز چندان راهی نرفته بود که چشمش بسیا هی خورد و ما خود گفت این  
 سیا هی چیست؟ نزدیک شد. طفلی را دید که کیمه برسد زده و خود را جمع کرده و  
 یک دست را بالای سر گذارده و انگشت دست دیگر را در رخنه سد فرو برده است  
 نزدیک تر آمد، پطرس را در آن حال دید. عجب! بطرس اینجا چه میکنی و این  
 حال چیست؟ شتاب کن مدرسات دیر میشود. پطرس صورت رنگ یریده خود را  
 بلند کرد. پدر جان جلورخنه آب را گرفتم، درم بارگفته. اندک اندک خسیلی  
 بشود و قطره قطره سیلی میگردد و آب همه جاراف را میگیرد و خانه ما و همه چیزها  
 از پای بست ویران میکند. این بگفت و از خستگی چشم برهم نهاد و  
 بیفتش برفت.

پدر زود دست خود را دور کمر سپر سپید و انگشتش را از سد بیرون آورد  
 و رخنه را موقت بست سپس سپر را بردوش گرفت و بخانه برود. مادر دست و  
 پای او را مالید و چیزهای گرم باو خوراند و در رختخواب نرم خوابانید. پطرس  
 چنان بخوابی عمیق فرو رفت که گویی بیدار شدنی نبود. پدر همسایگان را خبر داد



## چرا ورزش و استراحت احتیاج داریم؟

ورزش و استراحت هر دو بحفظ صحت بدن کمک میکنند دستورهای اول را

مخاطر بسیارید .

۱- هر دفعه که ورزش میکنید از حرکات سبک شروع کنید و کم کم بحرکات

سنگین بپردازید .

۲- ورزش طولانی خیلی سنگین نباشد ، یعنی آنقدر ورزش نکنید

که از خستگی بیحال بشوید

۳- بلافاصله بعد از غذا ورزش نکنید

۴- عرقان آهسته آهسته باید خشک شود پس بعد از ورزش در معرض

صربان هوا نشینید .

ورزش مایهجه مارا قوی میسازد . مایهجه های کسانی که بازی دشمنان

در راه پیمائی میکنند از مایهجه های آنهائی که چنین کار را نمیکنند قویتر است . حال

ورزش نفس عمیق میکشید و هوا بسرا سر شما میرسد و این امر در صحت بسیار موثر است .

## الکتریسیته

هرگاه قطعه‌ای از بلور را با پارچه‌اشمی سخت مالند و آنگاه آن را بحجم سبکی مانند پر و خرده کاغذ و امثال آن نزدیک کنند همانطوریکه که با گاه را میر باید آن قطعه بلور نیز آن جسم سبک را بخود میکشد.

قوه‌ای که سبب پیدایش این جاذبه است الکتریسیته می‌نامند.

تمام اجسام در اثر مالش یافتن خاصیت که ربائی پیدا میکنند لکن پاره اجسام از قبیل بلور و گوگرد و لاک و ابریشم الکتریسیته را در نقطه‌ای که مالش یافته‌ا گاه میدارند و با اجسام دیگر منتقل نمیسازند و پاره‌ای مانند چوب و آب و فلزات بدن انسان و غیره الکتریسیته را در تمام سطح خود منتشر و بعض اجسام دیگر نقل میکنند قسم اول را اجسام نگهدارنده الکتریسیته و قسم دوم را اجسام برنده الکتریسیته امیده اند.

الکتریسیته بردو قسم است: یکی منفی و دیگری مثبت. اگر الکتریسیته

دو جسم موافق باشد یعنی هر دو مثبت یا هر دو منفی باشند از هم دور میشوند

استراحت بهم مانند ورزش لازم است پس از اینکه روز را کار و بازی گذرانید بدن خسته میشود بلکه بعضی از قسمتها فرسوده میگردد مدتها میجواید تا بدن قسمت های فرسوده را ترمیم کند پسران و دخترانی که بسن شما هستند زیاد باید بخوابند. بجدول ذیل نگاه کنید و بنشینید شبانه روز چند ساعت باید بخوابید.

سن ۶-۷ مقدار خواب ۱۲

« ۸-۱۰ « ۱۱

« ۱۱-۱۳ « ۱۰-۱۱

این دستور باید که در باب خواب و استراحت داده شده است رعایت کنید  
۱- حتماً بجد کافی بخوابید و استراحت کنید.

۲- در موقعی معین رختخواب بروید تا بتوانید بدنی که لازم است بخوابید

۳- در اطاق تاریک بخوابید و پنجره را نیمه باز نگذارید که هوای تازه بتواند

داخل شود قطعاً سالمتر خواهید ماند.

**پیرسش** : دستورهای مفید و لازم را راجع پوررئس و استراحت شماره کنید. کوشش کنید همه آنها را اجرا نمایید. چرا پوررئس و استراحت احتیاج دارید؟-

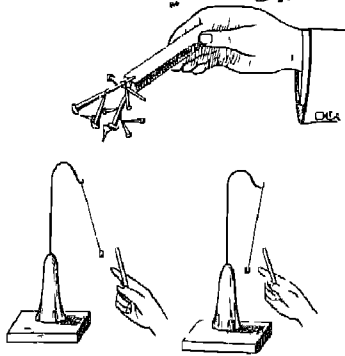


صاعقه در روشنی آزار برق و بانگ آزار عظیمی مانند.

صاعقه طبعاً بر جا های بلند فرو می آید از این جهت هنگام طوفان بتأ  
زیر درخت بلند یا میلله ها و ستونهای فلزی پناه مروزی را ممکن است صاعقه بر آن  
فرو آید و پناه برنده را هلاک کند.

حرارت و فشار صاعقه مانده است که درختها را از ریشه می کند و خاک را  
حراب و توده های آهن را آب میکنند.

اختلاف اثر صاعقه در اشخاص بسی شگفت آور است گاه شخص را می کشد  
بدون اینکه اثر خشم یا خراشی در بدن او بجای گذارد و گاه در بدن صاعقه زدگان  
جراحات بسیاری دیده میشود از همه عجیب تر آنکه گاهی جامه های انسان را معدوم  
میکند و بدن او بیچ گونه آسبی وارد نمیاورد



و اگر الکتریسیته دو جسم مخالف یعنی یکی مثبت و دیگری منفی باشد یکدیگر نزدیک میگردند.

اگر دو جسم را که یکی الکتریسیته مثبت و دیگری الکتریسیته منفی دارد در از هم نگاه داریم هوای خشکی که بین آنها وجود دارد و نگهدارنده الکتریسیته است مانع خواهد بود که آن دو الکتریسیته یکدیگر را جذب کند ولی اگر آن دو جسم را بهم نزدیک کنیم مقاومت هوا کم میشود و الکتریسیته یکدیگر را جذب میکنند و از میان آنها جرقه‌ای میجهد که بانگی میکند و این جرقه را جرقه الکتریک میگویند. معلوم است که اجسام هر چه بزرگتر باشند و الکتریسیته آنها بیشتر باشد شماره بزرگتر و بانگ آن قوی‌تر میشود از اینجا سبب پیدایش صاعقه و برق و رعد بجوبی روشن میگردد.

اگر دارای الکتریسیته مثبت و زمین دارای الکتریسیته منفی است هنگام طوفان گاه قطعه‌ای زمین نزدیک میشود و الکتریسیته مثبت خود را بر زمین میدهد و از زمین الکتریسیته منفی میکشد و این قطعه را اگر با قطعه‌ای که بالاتر از آن واقع شده اند و الکتریسیته مثبت دارند بهم برخوردند الکتریسیته آنها که با هم مخالف میباشند یکدیگر را جذب و از این برخورد جرقه‌برگی میجهد و بانگی بلند بر میخیزد آن جرقه‌

بعضل میباید. خدا را شکر که پس از هفت سال جنگ تمام شده حالا اگر خدا نخواهد  
 بزمیم خرابیها خواهم پرداخت و در این کار ملت دمن دشواریهای منراوان داریم  
 اناخواست خدا و کوشش و جدت تمام این کار را انجام خواهیم داد. تا تمام خانه های  
 خراب تعمیر نگردد و کلیه افراد کشور صاحب خانه و آسوده نشوند راحت نخواهیم نشست.  
 (رئیس دقروار میشود.)

رئیس دقمر - اعلیحضرتا نامه ای که باید قرانت و امضا فرمایند و هم چنین  
 نقشه های قلاع و هاتی را که خواسته بودید بجنور آورده ام.  
 پادشاه - بسیار خوب بگذار تا به بزمیم. کار دیگری هم داری؟  
 رئیس دقمر - بلای اعلیحضرتا ملاکان و زارعان برانیدن بورک اجازه میخواهند  
 بجنور برسند.

پادشاه - زارعان و ملاکان میخواهند مرا ببینند؟ مگر نمیدانند که من روزهای  
 چهارشنبه در پیغام درد بکده بارعام میدهم؟ آنها بگو با نجا بیایند و مطالب خود را  
 در آنجا انجا کنند.  
 رئیس دقمر - اطاعت میشود.

## فردریک کیر و آسیابان

فردریک کیر یادشاه بروس (آلمان) خانه‌ای داشت در بُستام مردیک برلین که نام آنرا «خانه بی‌شم» گذاشته بود و پس از کارهای سخت روزانه برای استراحت و رفع خستگی آن خانه میرفت. واقعه‌ای که در مائیشانه ذیل می‌جوید در آن خانه گذشته است. صبح یکی از روزهای تابستان ۱۷۶۴ میلادی است که فردریک جنگ بهت ساله خود را سیایان رسائیده و در کماخانه خود تنهاسته است. با گرگران مائیشا چهارتدار مردربک کیر یادشاه) رئیس قهر فردریک کیر میتخمت آسیابان.

پادشاه - چه قدر خوشحالم که دوباره در این تابستان باین خانه آمده ام و با سودگی میتوانم چند روزی براحت بگذرانم افسوس که در تمام مدت این جنگ خانمانسوز فرصت اینکه شبی را بنجیال فاغ در این خانه بگذرانم نداشتم، جنگ چه چیز خوش و خطرناکی است چه مصائبی برای مردم پیش می‌آورد، چه قدر ثروت و کنت بحبت از بین می‌رود، چه اندازه خانه و شهر می‌سوزد و خراب میشود، چه قدر زمینهای حاصلخیز را بر

پادشاه - شخصی را عقب آسیابان بفرست و گلو که با او کاری دارم رو بیاید .  
 پیشخدمت - اطاعت میشود . (خارج میشود پس از چند دقیقه در اطاق را میگذرد .

دین از کسب اجازه وارد میشود .

پیشخدمت - قربان آسیابان حاضر است .

پادشاه - بگو بیاید تو .

آسیابان - سلامت باد اعلیحضرت پیشخدمت اعلیحضرت پیام داد که برای

شدن او امرهای یونی حاضر شوم رهی ترف و قنار جان نثار .

پادشاه - آسیابان میدانی که سالهاست با درجوار یکدیگر زندگی میکنیم و بزرگترین  
 آرزوی من این بوده است که با همسایگان خود در نهایت صلح و صفا زندگی کنم و بی  
 بشرطی است که از همسایگان نیز آزاری بمن نرسد . اکنون چند وقت است صدای  
 آسیای بادی تو مرا در رحمت میدارد و از کار مانع مینماید شاید علت پیری من باشد  
 که کمترین آواز و آسم را پریشان میکند در هر حال فعلاً بیش از این تحمل آزار ندارم و بایستی  
 فکر چاره برآئی .

آسیابان - قربان متأسفم از اینکه نغمه موزون آسیای من باعث پشیمانی

پادشاه - قبل از رفتن پنجره‌ها را باز کن تا قدری هوا و آفتاب وارد اطاق شود.  
در پیس دفتر پنجره‌ها را باز میکند و خارج میشود.

پادشاه - (تنها - بروزنامه‌ها و مراسله‌ها نگاه میکند) - همه گرفتاری! همه گرفتاری!  
آه چقدر گرفتارم! صاحبان این نامه‌ها همه تقاضای کمک میکنند! ای مردم کشور  
من بخوبی میدانم که همه شما صدمه ورنج دیده‌اید ولی قدری فرصت دهید تا خانه‌ها  
شمارا در بر تعمیر کنم و کلبه‌ها را بهار اسر و سامانی دهم آن وقت شما همه راحت  
خواهید شد و من هم بسرور و شادمانی و سرفرازی بشما و کشور بزرگ خود خواهم برگشت  
حوب! خوبست که مشغول کار شوم (بست می‌زنی نشیند و بمطالعه نقشه‌ها می‌پردازد)  
در این اثناء از بیرون صدای آسپایی گوش میرسد با کمال تغییر از پشت میز بلند  
میشود و پنجره‌ها را می‌بندد. - خدایا این دیگر چه رنج و مصیبتی است! روز و شب شب  
در روز متوالیاً صدای گوش خراش آسپا را بشنوم، من دیگر نمیتوانم اینجا کار کنم.  
(چنین محیط ناراحت کار کردن ممکن است؟ الان دستور میدهم آسپا را خراب کنند  
(زنگ می‌زند پیشخدمت وارد میشود)

پیشخدمت - (تعظیم میکند) - قربان چه فرمایشی است؟

آسیا بان - این آسیا از پدرم بمن ارث رسیده و او بمن وصیت کرده است که جز در هنگام قهر و پریشانی آنرا نفروشم این آسیا چند پشت از پدر بپسر رسیده ، داین یاد کار ثابت خاواده من است و پیش از تمام ذخائر دنیا پیش من قیمت دارد . پادشاه - اهتیت ندارد در عوض با پولی که تو میدهم میتوانی آسیای بهتر تازه بازی که از هر جیب ضرر ترا جبران کند حال بگو بپریم چه مبلغ میخواهی . . . .

آسیا بان - (ما کمال تأسف) من دلگشای کامل باین آسیا دارم و آسیا دیگری میخواهم و بخشش اعلیحضرت هایونی را هم نمیتوانم قبول کنم .

پادشاه - خوب اگر نمیتوانی پیشنهاد مرا قبول کنی من هم نمیتوانم بحرف تو گوش بدهم ، من نظر خودم را گفتم بعد از این به اتفاق بیفند تقصیر تو است تقصیر من تصمیم گرفته ام آسیا را خراب کنم .

آسیا بان - نمی توانم اصلاً باور کنم که اعلیحضرت هایونی چنین بی لطفی بفرمائید و بفرض اینکه چنین تصمیم گرفته باشند من هم ناچار بداد سرای برلین مراجعه و تقاضای دادرسی خواهم کرد .

پادشاه - (دیس از محضه ای نهنگ) - ای آسیا بان شریف حتی با تو است من

خاطر علیحضرت همایونی میگردد .

پادشاه - گمتی نغمه موزون !

آسیابان - بلی قربان آواز این آسیابگوش من چون آنحان مرغان غوغای  
 است و روحم را قوت میبخشد - این آواز در شیرخواری هنگام خواب در گهواره مرالالی  
 میگفته است با این آواز من بزرگ شده ام همین آواز ساز عروسی من بوده است .  
 زخم هنگامیکه نخستین بار قدم با آسیا گذاشت این آواز با خوش آمد، گفته است . هنگام  
 تشییع جنازه او هم ساز فراق را بگوش من رسانده است نغمه این آسیا در حقیقت  
 شریکیت عمر من بوده است .

پادشاه - آنا آسیای تو حالا کهنه شده و ساز آن ناساز است ، بهتر است دستور  
 دهم آن را خراب کنند و .....

آسیابان - (در حال تعجب) - اعلیحضرتا مقصودتان خراب کردن آسیاب  
 من است ؟ -

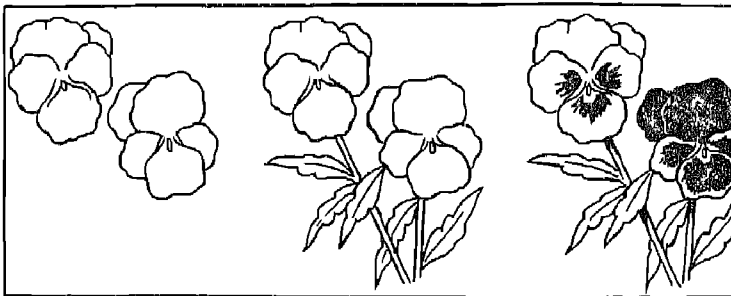
پادشاه - بلی منظورم آسیای تو است بهر قیمتی که میخواهی بگو و من بی گفتگو آنرا  
 حواسم ببرداخت .



## مناجات

ملکا ذکر تو گویم که تو یاکی خدای  
 نروم جز بهمان ره که تو امر امنای  
 همه درگاه نوجویم همه از فضل تو پویم  
 همه توحید تو گویم که بتوحید سزای  
 تو نمانده فضلی تو سزاوار شنای  
 تو حکیمی تو عظیمی تو کبری تو رحیمی  
 بری از رنج و گدازی بی از درو نیازی  
 نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم بجی  
 بری از بیم و امید بی از چون پیرانی  
 همه عری و جسمالی همه علی و بشنی  
 لب و دندان سنائی همه توحید گوید  
 همه نوری سردری همه جود می و سخائی  
 مگر آرائش در رخ بودش وی الهائی

نویسنده: احمد محقق ریحانی



از فکر خود منصرف شدم و بقوت قلب و شهامت تو مرجبا میگویم چیزی که مادر این دوره  
بیش از همه بدان محتاجیم وجود مردمان پُر دل و دادجوی است آسیای تو بجای خود  
خواهد ماند و کسی را حق تعرض بآن نیست .

آسیا بان - کمال سپاسگزاری خود را تقدیم پیشگاه اعلیحضرت همایونی میسایم  
و خاطرشان را مطمئن میسازم تا زمانی که کشور ما پادشاهی عادل و مهربان چون اعلیحضرت  
دارد مردم کشور نیز جان نثار او خواهند بود .

## مثل

- فکر نان کن که خر بوزه آب است .
- بار کج بمنزل نمیرسد .
- عاقبت جوینده یا بنده بود .
- روشن شود هزار چراغ از فتیله ای .
- بدشت آهوی ناگرفته منخس .
- در عفو لذتی است که در انتقام نیست .

ب

اشکال : مشکل بودن . دستور بودن	احتجاج : چیز تازه ولی سابقه‌ای ساحت
اشیاء : چیزها	ادبم : سمره جرمی . سمره
اصطلاح : یا فهارسی	اذیت : آزار . آزار روح
اصناف : جمع صفت صفت استه‌ای از	ادبش کردن : آزار دادن آوردن
هر دم را گویند که بیک نوع شکل متغیر باشند . مانند : صفت ترار .	اذیت شدن : آزرده شدن
صفت حیاط : صفت علمای عمیره	ازانه : وسیله حمل و نقل چرخ دار نوعی گوی
اصطواب : یرشالی . مگرانی	ارغوانج : سرخ رنگ . سرنگت ارغوان
اطلس : نوعی اریارچه اریستی	ارغوان : درختی است که شاخه‌های آن سرخ رنگست
اطلس گلدار : نوعی از اطلس که گل‌های رحمت یا	ارسر و هم پیلد : یعنی پدیدار سمن برفت
صاف بر آن بافته باشد ( گل	اسحراج : بیرون آوردن
اطلسی نوعی ارگله‌ای معروفست)	استحفاف : حوازداشتن با چیز بترودن
اعتدال : معتدل بودن . بین بین بودن .	تو بهن کردن
اعتدال هوا : گرما و سرمای با اندازه	استراحت : آسایش
اعتقاد : تکیه داشتن . تکیه کردن . طمینان داشتن	استمداد : کومک خواستن
اعضار : (جمع عصر) رمانها در آنها قهرنا	اسپر : سندی گرفتار
آعدیه : (جمع غذا) خودا که با . غذاها	استفصال : بکاری بیرواحس . بکاری مشغول بودن
اصغر : تنج	استنهار : مشهور بودن . شهرت داشتن
	آوازه داشتن

اصرار . سرسختی در انجام کاری	اصرار	مخفی که آب میریزند . مستراح	آبریز
در اصل لغت دو تا به کردن رشته		جمع آداب	آداب
تعداده دوباره تا بدادن		آستین	آذرنگ
سیر	اس	توتنه . حوراک	آدوقه
یدرزنگ . لکه . لقی است که	امانک	آرام بودن آسوده بودن	آرامتس
در زمان سلجوقیان به لکه با درستان		اذیت رنج . بیاری	آزار
تا همراه با میداند		حیا . شرم	آدرم
اسباب خانه وزندگی	اناته	ریاں صدمه آفت	آسب
مجموع ساختن مجبور کردن	احصار	سارتن صلح	آستپی
بزرگسیرا و ادارکاری کردن		پرساں شوریده	آسمنه
جمع جسم . جسمها	احسام	طوفانی شدن	آشقه سدا دریا
دور چیزی را گرفتن	احاطه کردن	جمع آفت	آفات
احمال دانستن : ممکن بودن	احمال دانستن	آسیب . ملا	آفت
جمع حجر سنگها	احجار	جمع آلت اسباب	آلات
نیکی کردن نیکنوی کردن	احسان	خر داده اند حکایت کرده اند	آوردده اند

نودباری	تخت حوشتناری ماری را	نوشتر کبری کوره گل اس که در آن طلا را میگویند
مردود	ما صرد و حصد و دوشش کتیدل	دار آن اسات است پیار د
برون	بر حجت سالادوید، سالاد	نوسان
موی بودن	بیرون ظاهر صد درون که	نوشتر شنگ : اسم کتاب تغری اسار حدی
	بمعنی باطن است)	نومر
	برکار بودن سیگما بودن	کشور جایگاه دوم نام مرعی
	یاک بودن (ان کله در اصل تری	پیداد
	برون هتیز است)	ستم بظلم (داد معنی عدل است
زراف	آب دها	دسداد صد آن یعنی ظم و ستم)
تشر	انسان آدم سواد	ترس رحمت
یصاعت	سرمایه دارانی	بیمال
نَعْنَع	: صدای گوسد	بیمه
نَعْنَع	برای گجت (عسب سیمیری	نایاب
	برای گجت صدای سیمیرا سیمیری)	گذرگاه رودخانه، تختی ارود خا
ملا فاصله	فوری بدون فاصله	که عشق آن کم است و میوان از آخا
ملا داده	مادار نامی مسنور و معد	بیاده یا سواره مسور کرد
	سحوی	پای شک بو
لَبَنَة	: ملا مصیت	پرستار
		پر بهر
		پربان
		پر بها ضد دلو

ح

اقامت	در حالی ساکن بودن مقیم بود	ایلی	قبیله طایفه اجدید جاواری
اقبال	سخت . اقبال تباری کرد سخت گو گفت کرد		خانواده که بهنگی ارسال یک پدر کرد و در تحت مرما یک رئیس جاواری
الکته	اجمع لباس، لباسهای نیکو		باشد قبیله یا طایفه و یا ایل میباشد
العات	توتو رو کردن کسی یا چیزی	ایمان	گردید . تسلیم شد و عهده ای
النیام	سهودی با حق رحم و صراحت	انلاف	مرداب
الحان	جمع مح یعنی آواز، آواز با نغمه	ناداهره	محاربات کبیر . سنا
الفضة	سرگردیم سرداسان گردیم	نادغام	حاجزه در دهمه کسی در مارتان در
	نقصه ای که از آن سخن میکنند	ناوه	اسب سواری
ایساع	پدیرش سرچی کردن اطاعت نکردن	ناوه ساهور	اسی که سانسنه سواری یا دستان
امشاز	سرتری دستن - ممتاز بودن	نارو	حصار دیواری که در تادور شهر کشیده باشد
امضاء	احرا کردن هم خود را در ذیل	ناعث	را بگیرانده سد
	نامه یا سدی بعنوان صحت نامه مست کردن .	ناکبست	باکی است تو را گفتگو
آساندن	بیر کردن روی هم انار کردن	ناسو	دیوان حرا حساب
اوصاع	اجمع وضع، وضعها حالتها جگولگیهای طاهری هر چه	نادر	ماه تمام ماه شش چهارده
		بدسکال	پادیش
		براهی در	در راهی

سوره	تسور آمد حالی که از آن آتش بیرون میآید	یابی شدن	نقص
شومند	درست اسحواں . قوی بیکل هر چه بلند مالا	آباد کردن . مرتز کران	تعبیر
نَوْمًا رَاهِمًا	تو مرا راهمستی	عداد اوں . حوراک دادن	تعدیه
نوحید	عقیده بیگانگی خدا	دیگرگون شدن	تعبر
نوشه	راد حرجی	یکسان نمودن . فرق دشتن	تفاوت
نوهیں	زبون ساخن خوار گردیدن	گرم . سوراں	تفت
هَدَّيْد	ترسانیدن	جستجو کردن	تفتیس
هَوْر	میاک	گردش کردن	تصحیح
بهار حورن	برستاری کردن . بجزاگرگی کردن	حد کردن . جزا بجزا کردن	تفصیل
بهار سناب	جایگه اردیواگان برسناری میجو	دستفصل جزا خواند یعنی کی سکی جزا مید جو آمد مفصلاً خوا بجزا	
اتیمجه	سراری تجارت	بیزدادن قومی گردانیدن	تقویت
تامت	پایدار	قوت دادن	
تات	پایداری تاس آوردن	دودگی کوشش	تکایو
تارث	دارائی	مرحمت جیری اسخودستن	تکلف
تا	استودن . مدح آفرین	دادار کاری کردن . پیشنها کردن	تکلیف
حاذه	سایه راه	حد کردن خوب از بد ستاس	تکمیل
		جواز بد	

ایله یله . درجه مدرسه . رفته رفته	تَدْرِج	یلید	: نایاک چرک
تکاف . چاک صدائی کار	تَرَک	یُورش	عدرجواهی
شکافه شدن چوب مانندان		یوشدن	رفتن در حال استخر
بر میچرد . صوت رعده .		هساود	. ییرسا وسیع
تراویدن	تَراوِش	ییرابه	: زیور
تراوش	تَراوِش	ییشاب	بول
هر مصوعی که در دریا و یا در دریا	تَوعَه	ییشه ور	. صنقگر کاسکار
سیکدیکر متصل بسیار دماند ترعه		ییکار	: حکمت . نبرد
ساختن یکت چیز است ارجید چیر	تَکِب	ییلوار	: ماسدیل
ساحه تک چیزنی ارجید چیر	تَکِب تَک	نافه	. نوعی پارچه کجی است
چیر بر اکه فرسوده شده است در دست	تَوم		: پارچه مخصوص بابت شوشر
کردن مرمت کردن			(ستوشتر در سابق مرکز نافنگ بوده است)
جهت کردن . زنی را همسری کردن	تَویج	نابک	: اراده جنگی در رهپوش
زینت دادن آرایش دادن	تَویپ	تَکَم	. لخد
بستوق آوردن . یال گردانیدن	تَویق	تَکَاد	. گذشتن تعدی کردن
سخت سر حاره ای رفتن	تَویج	تَکَم	: حکم کردن محکم ساختن استوار کردن
مالک شدن . اداره کردن کارها	تَویف	تَکَل	سردباری حوسیتن داری . زربار رفتن
یاک و صاف کردن . یالایش	تَویفه	تَکَمِل	: مرکسی یا چیزی را کردن . مار کردن



ح

حَافِظَت	اَسنادی ہمارت	حوالی	الہراب
حَرْبَہ	آلت جنگ ماسد تیغ دیرو	حیاط	چہار دیواری صحیفہ حادثہ مرل
حَرْبِ	توب و تفسک	حائساری	بوعی اصصت بخاری ہست کہ
حَصْرَت	آتش سوری		ماچوہای در بریز در گارگت آ
	حضور پیشگاہ (این کلمہ برای		معین دریائی مسازد داین جنسترا
	احترام میں ارام زرگان مسازد	حادم	حاکماری نیز میسآمد
	ماسد حضرت محمد (صحت علی آ)	حازا	احد مکرر
حق	تاہب پارحا نام پروژگا	حاصل	نوعی ارنگہای سخت اصل اس
حق	آسیحہ قانون برای ہر کس متین سیکد	حاصنت	مقرمان سردیکان
حقوق	احتفا	حالت	ار مخصوص نی
حکیم	دہستہ کسیکہ گفتار و کردار اد	خالص	زیت ریور ہستور ہای جان
	از روی داس و حر دہست حکیم	حافظہ	پاک لی دزد و بی غش
	نام پروژدگار نیز ہست		محل کی در دیشاں در آکا سر سید
حک	نام شہریہ مسوریہ		در ریاضت تربیت معن خود متعل
حل کردن	مار کردن (مانند بار کردن آب		میباشد
	قد و کماک در آب	حان و مان	خامہ دانائہ خامہ
حل شدن	مار شدن (ماسد مار شدن قد)	حردی	کودکی کوچکی
	گاہداری کردن بستہائی کرد	حسارت	ریاں

چاره خوبی . راه اسحاق کارحسین .	چاره خوبی	اکسندہ . نیروئی که اشیاء را بخورد	حادثہ
کفش شبانی که از کسه دیار چه بیم پند	جیازف	حایکتو . حای تیر قشک نو	حاکمکت
نوکر غلام حد تکار	حاکو	لوعی از مالابوس	حختہ
جزیری که مدور خود مسجود آسما	حرج	الاستہ س سچان نس	حختہ
چایکده امگور در آردان میفتارند	حرحخت	دلیری	حزانت
آتش را میگیرد .		بهر چیزی که دارای گنج باشد	حضم
رخسار گردی روی .	حصره	چالارم دانسته ناسد	
حالت رمان حال . (الآن)	حال	ببناک مشهور	حضور
دستی در درس تصفیه آب	حخت	چاکلی جیالاک تروستی	حلاوت
مسی حمزه آلی است		تاوت مرده درون تاوت	حناہ
آسجوری سعالی	حختانہ	اپلو	حجب
زیارت حانه کعبہ . حج گذاردن	حج	تکان خوردن حرکت کردن	حجیدک
یعنی زیارت حانه کعبه رقص دادا		داجل برچر شکم	حوف
حج را سجا آوردن		گیتی عالم (جهان را ذراع کردن یعنی مردن)	حهاب
دلیل حخت گفش یعنی لیل آردن	حخت		
اطاق اطاق تجارت دکا	حجره	گرساں (جبب هم که معنا	حجت
کج . جانی را که جسم بر میسد	حجم	کیسه است در اصل همان حخت بود	
مرربا (جمع حد) معنی مر	حدود	راه اسحاق کار	چاره

ی

دستیاری	کومل . کومل گاری	دوب	گد حقن . آب کردن
دُعَا	خولی برای کسی ار خدا خواست	دَہِل	ابانس رامن یا نین صحر (دستور)
	عدارا حادین		دل بی دستور بر (
دَعَل	اکر حیلہ	رابطہ	چرکیہ دوصص یاد و چیز اسم
دع	سیون کردن (دفع مصولات)		مربوط متقبل سازد بیونند
	یعنی مصولات من رادع کردن	رابطہ تلفوٹ	یونیشی دوشخص یکدیگر بوسیله تلفوٹ
دہجیان	یک قسم کالسه بزرگ چهارسه	زار	ستر آنچه انسان در دل دارد
	برای سارین		دارد دیگران پوشیده میدارد
دَمَع	اشک حیم	زاہگان	مُفت مخانی مخان
دَوْلَت	تروت . قدرت اقبال	رَہِم	مہراں . صفتی است ارضعات
دَوْلَت	حکومت		خدائی
دَوْلَمَنَد	صاحب ثروت . دارایی قدر	رَز	توتہ انگور . آب رز . آب انگور
	واقبال		زہر لابل (در شعر فردوسی کہ
دھات	دہہا . دیہا		یکجا است رادادہ بود آب رز) .
دہواں	دقتر (دیوان شعر) دقترکیہ	رِسَالَت	پیامبری . پیغمبری . فاصدکا
	شاعر تمام اتعارش را در آن کہنہ	رِسْوَانِی	مدامی اقصاح
ذخائر	(جمع ذخیره) اندر ختہ	رِسْتَادَن	مردانگی رسیدن بودن
ذکر	یاد و ذکر تو گویم یعنی یاد تو سخن گویم	رِسْتَد	تو . بزرگشند یادشند (در مازہ کزبان)

خواب بنگا : سمره ای که بر کس هر چه از آن	خوابت : دستت . تسدی
سمره خورد و بزبر او گرفته گیزی	بخس : نام با مبری است که آنچه بزرگ
کسی که حود را میساید و از خود بترس	آب حوره و بدین سبب نرده است
و تمحیر کند .	و تار در قیامت سواحد مرد
آب آمیخته بخون : حوانه	خطراک : بر نظر
خوابد حوردا : یعنی از شدت غم و الم آبی را که	حلاص : ربانی
میخورند با حون دل یا خوابانند	حلاف : صد بکس . دارو در حلاف
چشم در هم آمیخته میخورند	یعنی بر عکس ،
چهن : استوخ دیده . لی شرم .	جلالت : جاستی
حصر سر : مگر گشته گنج دگول . دیوانه	جلط : مخلوطی از چرک و خون که از سنه
داد : عدل عدالت	مریض هنگام سرود بیرون میآید .
دار العلم : خانه علم دانشکده	آمیخته هنگام سرود از سینه بر خیزد
داوری : قصاصت	و از گلو بر آید
دچار : سر خورد و دو شخص بکدیگر برخورد	حلاص : اساس فاصری که بزرگان بر بزرگان
درون : داخل . ماطن صد برون .	می بخشد
دقم : اندر گین .	حل : آب می
دستک بقی : دست فشک در زیبات راهبوم	حک : آفرین حوش
دستوری : احاره	حوان : سفره

ل

لی آرایش حال ارشاد سلسلوی	سادہ	کتنگر کساور ، سرگر	ابع
سریت کندہ (مرض ساری)	ساری	حاک و حاساک کہ اطراف	نالہ
مرض واکیر دار کہ ارض ماسج		دکوی و سرور جمع یکسہ حاکرہ	
سالم سرات مکند		شعلہ آتش را کسید یعنی تھلہ در	زبانہ
ساعند	ساعند	طلہ	زر
کوٹا ، سعی کندہ	ساعی	بوعی ارباجیہ کہ مار تھہ ہی رر تھہ	لدی
بی حرکت در حالی ساکن	ساکن	میشود و آن را زرفت ہم میگوید	
یعنی امانت دامن سرل دا		آب صاف گوارا	زلال
لین دشت		جانہ	رغذاب
علت باعث	سنت	روئیتی رقتن ، زوال جورید	رزال
علت پس دیش سدن مرض	البتسا مرض	آن وقت است کہ حور شد از بالا	
در میان مردم		سر و لغروب میبند	
کلف صحم ، درشت	سمر	کسی کہ زور و قوتن را می زاید میبند	زور آرمای
ظلم (پیزرنی راستی در گرفت)	سیتم	علم ، قاین ، کشتی کوچک کہ از رو حاک	رورف
یعنی بریرہ رلی تھی ستد		یا سو اول دریا حرکت میبند	
حکمت ، دشمنی	سپہ	یارسانی ترک دساگفتن	زفد
صحیح سحر : صحیح سحبار	صحیح ستر	سابقہ آشنائی ، آسنائی کہ	سابقہ مغرب
سد دیوار چکی کہ حلوی رود بازر	سد	از تالی میں میں دو کس برقرار رود	از تالی میں
		کنار دریا ، کنار رودخانه	ساحیل

روٹھیں	ارحمن بروی آہیں . (اصعدیار روٹھیں تن مکتدہ لعنی کہ گوئی تن او اردوی ساخته شده بود .)	۱۰ پیچہ . (رطل زمان مادہ سما یا سیارتر اخواراں .)	رطل
روح ہمدیں .	جان یا ک لقب حزیل حزیریل فرشتہ مقربلی است ار فرستگان حدائی کہ او ارواح یا روح قدس ہم میگوید .	۱۰ میل خاطر حواہش نفس ۱۰ آسائس راحت	رعائت رغبت رفاہ
روح	آب و تاب	۱۰ ہرک خوشگوار می سد در ستیر کہ از تنگت آنہ کہ میگذرد رین مصطلی و اطراف حافظیہ را شتر	رکنی آباد
زور ستار	روز قیامت (قیامت را روز تبار میگویند از اس نام کہ تو اب گناہ مردمان در آن روز شمرده می شود و ہر کس شمارہ توانس بیت رہمت میرود و آنکہ شمارہ گناہش میں ختم)	۱۰ میا زد (مصطلی قطعہ زینی است در دامنہ بابا کوئی ستیر کہ گو یار سابق نما رعیدیں را آنجا میخواندہ دماں ہجتہ آن قطعہ رین را مصطلی میامد . تنگت آنکہ بردہ اسمی است کہ در وارہ ستیر از طریق اصعبا در آن حای دارد .)	
زاد گاہ	زخم . حراح (مولی ہم کہ ہرگونہ مردان سرودیرش میگویند) : جانی کہ اسان دارد در آنجا زاد گاہ	۱۰ رگبذر را بگذر عمو کہ سنندہ کسی کہ از رایی میگذرد	زہنگار

شَهَنَه	صدای اسب .	شَجَاعَت	دلادری
صَاحِبِ كِلَان	(جمع صاحبان) کسی که اهل بلد	شَخَه	داروسه کلا تر
	و چیزی سرشان می‌تود	مَرَاه	رمانه آتش
صَادِرَات	مال تجارتی که از کشوری کشور دیگر	سَنَن	فلات ماهی گیری
	دیگر یا شهرهای سهر دیگر برای فروش	تَعَف	تسادی شوق و میل زیاد
	فرستاده می‌تود. ضد واردات	تَقَقَه	سنگ گوست
صَاف	یاک . بی درد . بی گرد و عذر	شَكِجَه	سذاب آلتی ار آلاب غذا
صَحْف	اندزستی سلامت		که در حکومت های اسداری ای
صَحْرَه	پارچه سنگ نرگ		رج دادن محکومین بچار می‌رود
صَدَد	قصد . (در صد بر آمد یعنی قصد کرد)	سَكُوفَه	عجین نوشگفته گل
صَمَا	یا کیزگی (با صفا یعنی پاکیزه و تیز)		نهار ابراب . کسور ایران (سهر در ساق سحای
	مارونق . دلکش)		کتور کار برده شده است)
صِفَات	(جمع صفت) صفتها، حویلهها، بگوئی	سَهْرَت	آوازه
	یک شخص یا یک چیز	سُورِدَه رَنَك	رنگ بریده . زمرده
صُفُوف	(جمع صف یعنی رده) ردهها، صفها	سُوفَت	قدرت شکوه حلال
صَلَب	پشت . (منوچهر از صلب کتفاد	سَب	سر زبری سبیب
	است یعنی از پشت او است یعنی	شَعْبَاب	یروان (امرد در شتر پیروان
	فرزند یا فرزندان او است)		امیرالمؤمنین را شیعه سبیبان می‌گویند)

سَوْدَا : حال	بسیار نذنا از حریان بحرانی آب
سَوْدَه . سائیده سنده هر چه را سوده گویند	حلوگیری کند
سُور : حوش گذرانی مسالی نمکچورگی	یکی از خضه های ایرامیان است
سَهْل : نرم و هموار	ساده . مرل
سَهْم : حصه سهم تیر	سیرانت . واگیری
سِيَاْحَت : گردش	سرداب . حانه زیر زمینی
سِيَاْح : سیاحت کننده (سیاح). سیاحت	هر رشت . علامت طعه
سَهْر : گردش	سرعت . تندی و شتاب . تدروی
سَهْم : نقره	سرکشت . توس چپوش . اسی که از نوا
سَهْمَا : چهره نشایهای چهره	دادن سرکشی میکند
سَهْمَت : یکت قسم ساروح که بهر آن سه سیال	سُرْمَه : سوده سنگ سیاهی که برای
میگویند و سینت قطع انگلیسی است	زیبائی و یاریاری نوحیم در خیم می
سَاهْكَار : بهترین نمونه کار	سُرْنَا : یکت قسم می لنگه .
سَاهَنْد : نایستات روات	سَعِي : کوشش (سعی و عمل) یعنی کار و
سَانَاب : جویان	کوشش یا کوشش و کار
سَهْج : نموداری سایه آمد که گاهی در دریا	سُفَال : گل رس که در کوره سخته باشند
برو یکت بنظر انسان میرسد	سِيَاْلِح : حره آلت حکمت
مثل ماند تشیه	سَكْلَاخ : رین پر سنگ و لاج



ع

بدون گدیدی	عُقُوت	دادگری	عَدَل
مخارات سرداران	عُقُوت	تکلیف آزار داست	عَدَان
کتین، مسلکی بفرماید	عَقِیدَه	پورس	عُدْر
علاج، معامحه	عِلَاح	مدان	عَرَضَه
عمارت کردن؛ ساختمان کردن آباد کردن	عِمَارَت کُودن	نمائیش اعرضه استنش. نظر	عَرَضَه
استان ماریه کی مردان سحری	عَامَه	دیگری گذرایدن	
کار	عَمَل	ارحمه لودن ارحمدی	عَمْر
سمو، برادران	عَمَم	همه عمری و حلالی یعنی هر چه	
تراز اصل	عُنْصُر	مستی عرب و حلالی هستی	
برودا کارگرا	عَوَاصِل	عمر ارجمندی بررگی	عَمْرَت
فریب گرا کسی باشی احوال	عَرُود	آهنگ اراده، قصد	عَزْم
فریاد بهند حرارتس	عَرَبُود	دجمع عتسه معنی طایفه و قبیله	عَسَائِر
نوعی ارشتر که در آن ارگل و نیل	عَرَل	طایفه یا قبیله	
د جوانی گفتگو مسود (معمولاً مرگش)		دوره زمان احضار اسلامی	عَصْر
اربعده و کمرار بهقتی محاسبه		دوره تاریخ بعد از اسلام	
شعرهای عربی مانند غزلیات و غزل	عَرَبِیَّات	جمع آن اعضاء، ادمام	عَضُوء
غزلیات سعدی		بررگی	عَظَمَت
چیرگی بر دزی	عَلَّه	بررگی	عَظَم

صله	حایزه . یاد آتش	طُرُوت	تارگی بحر می ترو تاره بود
صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ	و عاقبت که بزغیر سلام میکنند	طُرْد	ممنون . طور (طرز استعمال حکومگی)
	(درود بر او در زمان اومان)	طَحْمَه	استعمال . حوراک اندک
صُّع	آفرینش ساحت . صصح حد	طَوَائِف	(جمع طافه) . طایفه یا قبیله
	یعنی ساحت حد حلقه حد	طَوَّاف	سجیدن (رودر بدن)
	آفرین حدائی)	طُرُوف	(جمع طرف) طرفها (هر چیزی که جاری حیرد گیر باشد آن را طرف گویند طرف آب طرف خدا)
صغگر	سارده صاحبصحت .	طَلْمَات	(جمع ظلمت) تاریکیها
	کسی که اسباب آتیا صنعتی بسیار	طَهْوَر	آشکار شدن . نمودار شدن
صَقَلَى	حلاوار تراق . صاف	عَادِلٌ	دادگر
صائین	شستیان	عَاقِبَت	پایان . آخر
ضائیع	گم شده فاسد تباه . ازین رفته از کار افتاده	عِبَادَت	پرستش
صحامت	ستمی . گلقتی	عِزَّت	پند گرفتن
صردی	لازم . واجب	عَبَسَ	ماده ایست جو شو که بجای عطرها
طاعت	نفرمانبردن . اطاعت کردن	عِثَاب	سزانش خطاب تند گله
طافت	توان تاب		
طپایچه	اسلحه گرم آتشی . اسلحه گرم گرمی		
طرابلس	شهریت از شهرهای ساحلی سوریه		

فَدِيرُ	؛ توانا	فَصَّه	دِه بزرگ شهر کوچک
فَاصِدٌ	بیکت	فَصَّدَ	آهنگ
فَالٌ	گفتار (ماددوں را سکریم حال)	فَصَّاتٌ	گوشت فروشش
فَالَتْ	کالند (قالبا اندازہ دست)	فَصَّا	فرمان، فرمان جدا (ارفضا)
فَامَتْ	؛ بالا آمد	فَعَّرَ	تَه (فرداره یعنی ته دره)
فَالَّه	؛ سد	فَعَّا	بیت سر بیت گردن (تعا)
فَابِلٌ	؛ (جمع قبیلہ) قبیلہ طامعہ		زدن ست گردن زدوں)
قَبِيلَهُ	؛ (مضرد فاعل) گروهی ارمو که	فَلَاحٌ	(جمع قلعه) دریا، قلعه
	ارسال یک بدر بزرگ در بر فرمان	فَلَاذِرِي	لوعی از جیاطی که ماسورن بروی
	یکت نیست جاوا دگی باشد		یا ریح کل و بورهای گارنگ میدند
مَلٌ	کشتن	فَلْكَارٌ	لوعی از یار جیه که روی آن نفس و
مَدٌ	بالا قامت		گزار قلمی یا چیلی کنند.
قُرُصٌ	؛ گروه (قرصان قرص شد)	فُلَّهُ	؛ بلندترین نقطه کوه سر کوه
قُرَيْشٌ	؛ نام قبیلہ ای از اهل مکہ که سفیر	قَلِيلٌ	؛ کم، اندک
	اسلام نیز از آن قبیلہ بوده است.	قَاعٌ	؛ خرسندی، اقتصاد، بسیار روی
فِشَارُفٌ	؛ کرمسیر، حرکت رستانی یا سقا	قَوَسٌ	؛ کمان (قسمتی از دایره در اصطلاح هندسی)
	گرمسیر (صدیق ملاق)	قَوَسِي	؛ کمانی شکل کمان

دوره ای ارسال موسم فصل رمان چهار فصل	فصل	درسم فشرده (بحار عیبط) بر پایه (تشریح عیبط)	عَلَط
عرضه ل انتهای عالم را که همه دنیا و نواس در آن موطود رند و مدر	فصلاً	رستار کسی که عم و عصبه دیگری را میخورد و دارا و پستیابی و گمبانی میکند	عَمَّوَار
یکدیگر بگیرد و فصا میگویند.	فصلاً	آنگار استکار	فَاتِن
میدان حاسک	فصلاً	نهی حالی آسوده بیکار	فَارِيع
جمع فصیل) صفات سینه اخلاق سگ	فصائل	بیتگونی بجز در جوی را مال مگویند	فَال
ریادی (صفاً طیور مدفوع مرغها) <sup>ب</sup>	فصله	آشوب	فِئَنَه
ریادها (صولات بدن ماسد عرق و یشاب مدفوع که در بدن ریادست و ماید مع شود و در بدن حاج گردد.)	فصولات	سسی	فُنُود
هره ای نیت (ستون فقرات)	فقرات	سر سینه قسمت جلودن (رد گدی جید و اردوی مس یعنی بر سر و صورت سینه و سگم رد)	فَرَارُوع
سگ یراسک	فلاخ	فراموش	فَرَامُتَن
گروه	فوخ	خوشحالی	فَرَّج
سحش خود	فمنص	سانیده شده	فَرَسُودَه
دازد کردن و حاج کردن گلاب در اجاره قبول	فاحیاق	اهلت مجال	فَرَصَت
		تخمین اندازه گیری (مروض کردن) <sup>ب</sup> تخمین کردن تصور کردن	فَرَض

سبیل آسیب	لَطْفَه	سگین یرها	گِرَاف
مهراں نرم دارای لطفت چشما	لَطْف	سرورن سخت سکت	گِرَان سَنگ
کت ناشد درین کت استند	کَمَر بَرَدَع	سرافران کسائیکه آسان درها	گَرْدَن کَشَان
مایر (زمین مایر و حرا)		مسیرد	
صوفی چونی یاسگی و باقری که برآ	لَوْح	سبار بهگفت	گِرَاف
خط بوسید		مام کتابیت ارسعدی	کَلْبَان
نوعی ار سگهای رمی	سَنگ لَوْح	فرش مونی یا نخی (یای ار کلیم)	گَلَم
حدایت ویران کساد خدا ورا	لَوْحِ اللَّهِ	خوبتر در اثر کشید یعنی رخی خود	
بوحشت بنیازد (دعای ان سکه		تجاور کردن)	
«ماره نهد و دستر با میکند» حط		سنگ و گنبد و مهر قیمتی را گوهر گوید	گَوْهَر
میگوید: «در کئی با دما صد لوح است»		راری تضرع	لَا تَه
یعنی از رکن آباد ما که صد مرتبه		آستیا	لَا تَه
ماید گفت خدایش از ویرانی بگذرد		فرآورده های از شیر ماسد است	لَبَنَات
ماجرای، سرگذشت، واقعه	مَآخِرَی	پنیر، کرده و روغن (لبن یعنی شیر)	
صاحب دارمه	مَالِك	قسمتی چندی	نَحْی
گفگوی علمی	مُضَاحِجَه	از حیرت های خوب بهره رودن	لَدَان
اگر قرار (جایزیه)	مَثَلًا	رمی و مهرانی الطیف مهربان	لُطْف
بر آن گنجه سده در ساد و سده	صَعُوت	رم، لطف صفت یعنی بارگاری	

ق

قَهْر	احرار، رور، (تبه و عداوت)	کَهْتَه	حاله کلمه خانه است در میان محرم
قَهْر	مردم را گرفت یعنی بارود و حرم و غیره	کَهْتَه	در تهر مکه که حضرت ابراهیم آراسته
قَهْر	ملک مردم را متصرف شد	کَهْتَه	است و فله مسلمانان میبایستد
قَهْر	مرگردادن حوراک	کَهْتَه	(جمع کافر) کافران کسانکه
قَهْر	بد بسترند آهین را	کَهْتَه	خدای یگانه گردیده اند.
قَهْر	قید میگویند	کَهْتَه	چنانکه ماید
قَهْر	کار آرمودن آرمایش کردن امتحان کردن	کَهْتَه	کوهستان سر کوه
قَهْر	کارزار	کَهْتَه	کوهپهت که اویت سرزم میگفت
قَهْر	کایف	کَهْتَه	ساحوردگی سری
قَهْر	کالینکه	کَهْتَه	سرا یاد است
قَهْر	کامکاری	کَهْتَه	چیریکه کومک آن مس را طلا کند
قَهْر	کانون	کَهْتَه	و آن را لکیر سر میگویند
قَهْر	کاوید	کَهْتَه	سار (هر جسمی یکی از تهر حالت
قَهْر	کاهت	کَهْتَه	حود را نشان میدهد، حالتی
قَهْر	کای مسکن	کَهْتَه	و سنگی، حالتی مایعی در دانی،
قَهْر	کَکْرَتَه	کَهْتَه	حالت گاری و ساری
قَهْر	کوح	کَهْتَه	دوسته آب شد (بوسطه حرار)
قَهْر	کَرِهَم	کَهْتَه	گداز
	سخت، رر		گداختن
	ما خود و تخشس اکرم		گداختن

مدفون	ادبی که برخلاف میل احد میبود	ماد مخالف
سپرده شده است	نای که برخلاف حرکت کسی میبود	
از گشت برگشتن	از رسم با ستیده	مخمل
در جمع مکرر، مکرر؛ حاجکها	آقا ارباب کسی که او را حدیث مسکت	مخدوم
پیوسته نشده سخن	شکل بعدی معروضیت برائید	مخروط
جراگاه (مواقع چراگاهها)	سده خراطی سده	
از نکات گنجه اسحاق دسده	آسا از بحر آب یعنی چنانکه	مخرب
کاری دسدر کارهای خلاف	آب در آسحا صریح و آسا مسکت	
فلان کار کرده میشود مثل اینکه	یهانی	محصیانه
میگوید فلاکس مرکب قیل شده است	آسیخته در رسم	محلوط
مردی را سخنی یاد کردی و	دفاع کننده اسرار از نافع	مدافع
بر مرک او مال دوزاری نمود	یعنی سرارالی که دشمن را از وطن	
آفرین، اصل آن کلمه نام	دفع می کند و میراند	
«خوش آمد میمان نسه میشود	دائم همیشه	مدام
ولی امروز آن اسحاقی آفرین و	کوک	مدد
احسن بهم کار میرسد	آسیخار اسان دفع مسود را	مدوغات
سرحد	عرق و میات فصولات جور	
درستا، شده با اسولات است	که امروزه با کساج دفع میشود	
مرد		
مفسولان		

ما احتسبم برگر (مختصان یعنی اعیان و سررگان)	مُحْتَسِمٌ	امسره . محروم اندوگیس	مُنَافِسٌ
مخفی از مسجد که امام جماعت آنجا شمار میبایستد و نامورین پشت سردی صف می بندد	مُخْتَبِرٌ	یہوستہ چسده	مُتَّصِلٌ
حرکت دہسده تحریک کنده	مُخْتَلِفٌ	ہمدت ہمداستان	مُتَّفِقٌ
درآمد . آنچه از رراعت در آنجا حاصل (محصن ایکہ) یعنی «الچورد»	مُخْتَصِرٌ	(مُتَوَالِی) پشت ہرسم	مُتَوَالِیًا
حطسده گہدہستہستہ	مُخْتَصِرٌ	ملفت . متوجہ شدن . ملفت	مُتَوَجِّحٌ
زیر دست میطع فرماں حاکمی . حکم کسی میگردد محکوم ، یعنی میطع حکم کسی میشود «	مُخْتَلَمٌ	سُدن ہمیدن	مُتَمَتِّعٌ
حل سنده . ذوب نندہ (مکان محلول در آب) یعنی «نکلی کہ در آب مارتدہ باتد»	مُخْتَلَمٌ	در لغب معانی تات شدہ . تات شدہ و در اصطلاح فیزیکی یکی از دویج اکثر سیتہ را میگوید . صد سفی	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	میوہ دار ثمر دار . تودہسده	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	ہمسایہ سرد یک . دیوار مدیوار	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	کسی کہ سرور و کسر دادار بخاری شدہ باشد	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	اگر آدہ ہمہ . مجموعہ استخوانہا یعنی استخوانہا ہمہ در ہمرقہ	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	دور شہر بالکتری را کہ قس در اہرقت	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	و آمد را سر لکریان یا تہریان است	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	حط کردن . گہسانی کردن	مُتَمَتِّعٌ
	مُخْتَلَمٌ	زبدانی	مُتَمَتِّعٌ



مُطَاوِرٌ	همراه، همدره (دو یا چند جا)
مَعْمُورٌ	که در یک محصور مان رنگ میگرد
مَعْمُولٌ	مُطَاوِرٌ بگذرید بنامد
(کارخانه های معمولی) یعنی در پس کارخانه های که هم دیده ایم و متن	میگرد که رنگ کردن کوکس
مَعْمُورٌ	همکاری
مَعْمُورٌ	گذرگاه
مَعْمُورٌ	کام (معدن طلا، کان طلا)
مَعْمُورٌ	میت شده نابود شده
مَعْمُورٌ	نسب بعد محصور محده
مَعْمُورٌ	مال معدن (شیره های معدنی)
مَعْمُورٌ	شیره های که مال معدن است دار
مَعْمُورٌ	دیواره های معدن ترشح میکند
مَعْمُورٌ	با وجود این
مَعْمُورٌ	سایتیگاه محل درش باد (در خاک)
مَعْمُورٌ	عرق دارید نباید در معرض باد نشینید
مَعْمُورٌ	یعنی در جاهی که مادر استا بود
مَعْمُورٌ	عزل شده کارمندی که او را
مَعْمُورٌ	کاربر کار سازد صد منصوب
مَعْمُورٌ	هستادنا هستادیکه عمارت ساز
مَعْمُورٌ	آباد، آبادان
مَعْمُورٌ	همه حالی و همه کسی عادی
مَعْمُورٌ	(کارخانه های معمولی) یعنی در پس کارخانه های که هم دیده ایم و متن
مَعْمُورٌ	رنگالی
مَعْمُورٌ	معنی آنچه را که با از عمارت
مَعْمُورٌ	دستگیر میزد آنچه را عمارت
مَعْمُورٌ	همیشه میشود
مَعْمُورٌ	گشوده شده فتح شده
مَعْمُورٌ	محل جدا شدن (مصل استخوانها)
مَعْمُورٌ	یعنی (محل) که در استخوان سر را جدا
مَعْمُورٌ	دیوان آن دور در آنجا از هم جدا
مَعْمُورٌ	گفته
مَعْمُورٌ	رودرودن
مَعْمُورٌ	حایگاه
مَعْمُورٌ	قرارگاه حایگاه
مَعْمُورٌ	حالی که مسافر قصد رفتن آنجا را

مصانف (جمع مصیبت) تلاها بمصیبا	مصانف	مصرعار	جیس
مصاحبت : ہمصحّت بودن	مصاحبت	مردانگی	مردانگی جو امردی
مصافحک (مصافحان) یعنی «حک کردن»	مصافح	مزار	مزار نگاه در مزار حائلی می باشد <sup>لفظ</sup>
مصالح سناپے حسرتانی که در سانی بکار برده میشود	مصالح سناپے	مزارنا	که مردم زیارت دمدارش میروند (جمع فریت) برتریا. مرتها
ماند. سگت و خشت و آستر و سبخت	ماند. سگت و خشت و آستر و سبخت	مصافح	فاصله دوری (از ترائی صفا)
مصت : ریشگاه (مصت و) یعنی در محلی که رود وارد دریا میشود و آ...	مصت	مصحفی	فرسگاست.
آں دریا میرورد»	آں دریا میرورد»	مصرت	لی نیار
مصیر اصرار کسده	مصیر	مصرت	حوالی سادی
مصیر : ضرر رسامده رمان آورد.	مصیر	مصرت	محل سکونت مرل
مصطرب : بریتان، گمران	مصطرب	مصرت	تویا یعنی که پشت برهم تیر میاید
مطالبه درخواست کردن طلب کردن	مطالبه	مصرت	دارای سلاح دارای اسلحه
مطوبوغ : موافق طبع سمد خاطر جو سید	مطوبوغ	مصرت	زهرناک از هر خورد
مطلوبت : طلب شده حواسنه شده	مطلوبت	مصرت	معین (کار شخص) یعنی شیل
مطمئن خاطر جمع. آسوده خاطر	مطمئن	مصرت	یا کار مخصوص و معین
معاشرت : همنشینی رفت آمد با کسی	معاشرت	مصرت	اگر فار (کار استعول شدن)
مستخرجات با کسی	مستخرجات	مصرت	یعنی «اگر فار کاری شدن»
		مصرت	برستان

موجود در برمی که غالباً موجب بیماری میشود	صِکْرَب	سوال ، همین ترتیب بر این سوال ، بر این سن بر این ترتیب
رعیت جوامعش بعض فرد و آبنده . ( مار شدن مار )	صَبَل	جمع ماده احسام
بعضی ماریدین	بَارِل	مَوَادِّ حَامِدِ ماده های سته و محمد ماسد سنگ ( صدایع )
نفوذ کرده است کنده	نَافِد	مَوَاطِن مراف بر ستار
ناگربو : ناچار	نَاكْرِبُو	مَوْجِبَات اسباب کار و مسائل کار
مد آذاره سرتاس	بَا مَرْدَار	مَوْجِبَات : ترساک جتساک
کسی که تغل یا میصی نام او در نظر گرفته شده است	نَا مَرْد	مَوْرِحَان : تاریخ نویسان
حک یکبار	سَرْد	مَوْرُوب سجده درن شده
یک قسم تراب	سَبْد	مَوْقِع عَدَا سکام عدا و عده حرک
اولی ، اولس	مُحِبِّب	مِه بجا رقیق یا حلیطی که روی زمین را فرا میگیرد اردو جالی که روی زمین
بسیب	سَبَّة	نَسَبَات نسبتات
مافندگی	سَاحِب	مَهَارَات استادی در کار
بر کده کردن ، تسرد سوت میں	سَر	مُهَلَّت فرصت محال
اسلام ، یعنی پس و پاش کردن سوت		مَهَب بر ساک ناپیت
مدین اسلام ، اد سوت یعنی خواندن		مَهَبَّج . همچا انگیر

جمع سرل حازا سراها	مَآرِلُ	دارتزان قصد مستبد حرکت میکند
این شونده نارتونده صدق منقصر	مَنَسِطُ	مستبد را مقصد تمام میامد.
سر حیمه .	مَنَبِجُ	مکانگاه یاد استس حرای عمل
پراکنده	مَنَتَبِرُ	یوانالی ثروت و دارالی
مرتب بالظم و نسق مانظم	مَنَظَمُ	مکتوبات یا خطرات آید اسان دل دارد (مکتوبات)
محدود	مُنْخَصِرُ	حاطرتان را بدوستان نویسد
مقام مرتبه	مَنَصَبُ	آید در دل هفتد دارد بدوستان
مازگشته	مُنْصَرَفُ	نویسد
چشم امدار	مُنْظَرُ	ملفت متوجه (ملفت باش . متوجه باش بی)
صاحب نعمت . دولت مند	مُنْعِمُ	دلمفت من بابتید من نگاه کند
محل نفود آسرو	مُنْعَدُ	رویتان را بمن کسید . متوجه
در لغت معنی یعنی شده و انکار شده	مُنْعَى	من استید
در اصطلاح فیرکی نوعی از الکتریسیته		مَلِكًا : ای ملک ای پادشاه
است ، صدق است		مَلَأُح : ما خدا
لوک مرغ	مِنْفَارُ	مَلَأَنُ : زمیندار مالک
فشرده شده جمع سوه صد سسط	مُنْقِصُ	مَلَأَنُ : پادشاهان
نورد (چولی که مامدگان با پرخاشه	مِنْوَالُ	مَمْرُوحُ : آید عتد محلو ط . در هم
سده را آن می بحسیند ، همین		مَنَاحَاتُ : سرگوتی ناهد را از دیار کردن

غ

سپارش کسی یا چیزی را شخص بزرگ	میش آید کاری که بزرگ	رُحَى	انباره . الهام خدا
اعتمادی کردن	وَضَعُ	وَدَبَعْتُ	سیرده .
جمع آن اوصاع ، جگونی غابری		وَسَائِلُ قَلْبِيَّهٖ	جوان یا دستگاہی که باها
بهر چیز اوصاع آن حیر گویند	وَكُنْ اَصْلِي	از حائلی سحالی میرد و وسیطه	
راد گاه	وَطَبَقَهٗ	و جمع آن وسائل فلیده ما بزرگ	
کار مخصوصی که بعد از تحصیل است		ما سداست الابع گار بکله	
کاربر که تحصیل نماید اسحاق دهد طریقه	وَوُور	اتوبیل ، اتوبوس ، ماه	
آن شخص مگوسید	وَهَم	دراه آمی ، کشتی ، ماه	
فرادانی (وافر) یعنی فراوان		وَسَبَلَهٗ	اسابگار کوکک بلیند
خیال (مبتنی بر خیال باطل را ذم			یعنی کوکک (واو)
میکوسید)	هَای !	وَصَالٌ	ارسدن رسدن مدونیا
آبایی ! صوتی که ما آن کسی را			(صد فراق)
صد میگوید	هَجْرٌ	وَصَفٌ	صفت حالت و چگونگی
دوری از وطن دوری از دود	هَجْرَتٌ		یا چیزی .
اکوچ کردن . (در تاریخ اسلام		وَصَلَ كَرْدُون	میروستن (دو یا چند چیز را
مرا دو کوچ کردن بعیر است از آنکه			بهر سامیدن
سدینه .)	هَوْمٌ	وَصِيْتُ	سپارش وصیت کردا
پورش حملد			

تخص موعین بعد از نمودن امر	کسی را بحیری یا کاری مسمی	
تا ندی در حوا احساس میکند	مردم را سجد ابرستی دعوت میکند	
کاهش کمی	یاری	نصرت
مطلبی که در اینجا حیرت منتهی شود	برسته کسید راه ای حواهر	نظم
مطلب بازگشت (مقوله علمی مادی)	شترگفتن (شاعر کلمات را	نظم بنفر
نشان دهنده فضل و مردی	حنا نایله مگر جمع میکند که در	
حور نمودن طور طرد	د آهنگ مطبوع و مخصوصی هم	
بزرگ شدن روندن	میکرد مانند گوهر مردی که در آنی	
(در کباب)	حوا را چنان نام حور میکند و به	
جمع ناحیه اطراف	میکند که در نظر بسیار حوش آید	
سخت عطا (نوال یا دسایان)	بیاستد	
سختن ستان	ماسد لی بطیرالی ماسد	نظم
گریه وزاری	است کردن	نمود
گوارا سبیرین	گران قیمت برارست معوض	نفس
مرد	کبودیها بیها	نقائص
بیار	جمع نقطه (تمام نقاط سطح بد	نقاط
بدران گذشته آما و اصداد	یعنی نقطه نقطه از سطح بدن)	
کاری که واقع شده است	صعف ناتوال (صعفی که	عاهت



هی هی	آوار شبا ناهنگام خواندن در آن گو سمدان .	راهسائل .	هَدَايَت
هَبْهَا	اسم رودخانه ایست در سیستان کلی از رودهای مشهور ایران است که سیستان را مستروپ میسازد دو ارد در ریاضه ماهون یا زره میسازد	هر که ار	هَرَكْرَ
هَبْهَبْ	هَبْهَبْ	خرد کردن (عمل گوارش را هم به هم گویند از این نظر که حوراک را خرد و خمیر میکند)	هَضْم
هَبْلُون	هَبْلُون	ماه نو .	هِلَال
هَبْلَات	هَبْلَات	شکل ماه نو	هِلَالِي
هَبْلَات	هَبْلَات	بهت اقلیم . (جغرافی دانهای سابق تمام ربع مسکون زمین را بهت قسمت تقسیم کرده هر قسمت را یکت اقلیم یا یکت کشور مینامیدند	هَمَّتْ كِسْوَر
هَبْلَات	هَبْلَات	همسر همانند	هَمَال
هَبْلَات	هَبْلَات	کوکب . معاونت . بهتستی کردن . با یکدیگر کوکب کردن .	هَمْدَسْتِي
هَبْلَات	هَبْلَات	مسطح . خالی از سبزی و بلندی	هَمْوَار
هَبْلَات	هَبْلَات	اسبار . فراوان .	هَمَكْفَت
هَبْلَات	هَبْلَات	خورشید	هُور
هَبْلَات	هَبْلَات	ترس . بیم . (دهول انگیزه ترس و بیم)	هُوَل

کتابخانه آستان قدس  
۱۳۳۳  
«تهران»